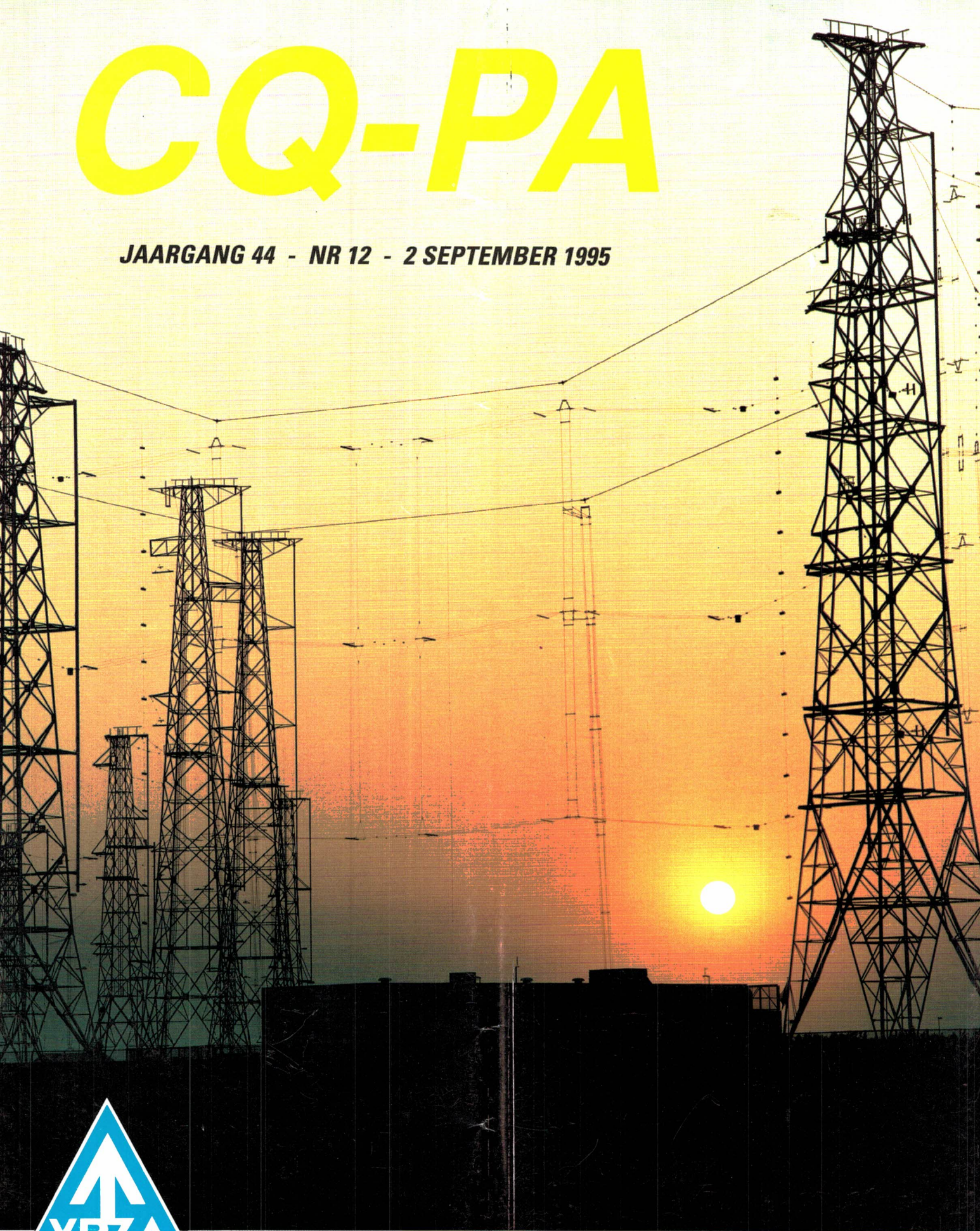


# CQ-PA

JAARGANG 44 - NR 12 - 2 SEPTEMBER 1995



IN DIT NUMMER: *WIJ KIJKEN BIJ DE PI45 STATIONS VAN DE VRZA*

**officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zenders Amateurs**

# KENWOOD



## MIJLENVER VOOROP! Voor wie niet van stilzitten houdt

Met dit toestel lijkt het of u zes zendontvangers tegelijk hebt! Kenwoods nieuwe TM-733E is een FM dubbelband zendontvanger (144 MHz/430 MHz) die meer biedt: u kunt zes bedieningsinstellingen opslaan in een uniek programmeerbaar geheugen, waaruit u ze ogenblikkelijk weer oproept. De TM-733E ontvangt niet alleen gelijktijdig op de VHF- en de UHF-banden, hij kan ook twee frequenties op dezelfde afstemband ontvangen (VHF + VHF of UHF + UHF). En u krijgt nog meer: 72 geheugenkanalen, een ingebouwde DTSS met oproepfunctie, AIP en een dataconnector voor pakketcommunicatie op 1200/9600 baud. Voor het gebruiksgemak zorgt ook het afneembare voorpaneel met een helder LCD-uitleesvenster en weergave van de voornaamste functies. Kenwoods TM-733E steekt mijlenver uit boven het gewoel van de mobiele communicatie.

- Max. uitgangsvermogen: 50 W (144 MHz), 35 W (430 MHz)
- 72 geheugenkanalen
- Dubbelkanaals ontvangst op dezelfde afstemband
- Ingebouwde DTSS met oproepfunctie
- Uitgebreide zoekfuncties met TO en CO stopfunctie
- Automatische simplexcontrole
- Ingebouwde CTCSS codering en optioneel TSU-8 decodering
- Automatische afstembandwisseling
- AIP (Advanced Intercept Point)
- Programmeerbare frequentiestappen
- Toets voor MHz-aanpassing
- S-meter squelch onderdrukking
- Hoorbare frequentie-identificatie
- Aparte luidspreker aansluitingen voor elke band
- Auto repeater offset (144 MHz)
- Omkeerschakelaar repeater en offset-schakelaar
- Terminal voor pakkettransmissie 1200/9600 baud

FM DUBBELBAND ZENDONTVANGER **TM-733E**

KENWOOD ELECTRONICS BENELUX N.V. · MECHELSESTEENWEG 418 · 1930 ZAVENTEM (BELGIUM)  
TEL. 02/759 30 60 · FAX 02/759 46 40 · TELEX 24.010

# CQ-PA

## Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

ISSN 1383-3316

Overname van artikelen uitsluitend na schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22 oktober 1957/nr.46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

### Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	PAoBEA	Frits van Rossum	tel. 02942-61902
Vice-Voorzitter	PAoJWU	Jan-Willem Udo	tel. 05769-1327
Secretaris	PE1MAO	Percy Boender	tel. 03463-54255
2e Secretaris	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 08346-62608
Penningmeester	PAoVRC	Cees de Vries	tel. 04707-3194
2e PM & PR-zaken	PA3BIZ	Wim Visch	tel. 01711-10301
Bestuursmedewerker	PAoBMC	Ben Deiman	

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

Correspondentie-adres: V.R.Z.A. - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg

### Redactie CQ-PA

Hoofdredacteur	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 08346-62608
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	tel. 05614-1659
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	tel. 05769-1327
Rubriekredacteurs:			
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 04199-1756
Ham-Ads	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 03463-54049
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
VRZA Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	tel. 03429-2683
Regionaal	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 03463-54049
Resonanties	PA3FXI	Kees Miedema	tel. 02273-425
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	tel. 02230-24648
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 05417-70524

Kopij voor CQ-PA kunt U sturen aan het redactie-adres:  
CQ-PA redactie - Postbus 262 - 7040 AG 's Heerenberg.

Het redactie-adres is 24 uur per dag bereikbaar via FAX 08346-65436.  
Specifieke kopij voor een van de rubrieken toezenden aan de betreffende rubriek-redacteur, het adres is in de rubriek-kop vermeld.

### Sluitingsdatum kopij

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op 23 september 1995.

Kopij voor dit nummer dient uiterlijk woensdag 13 september op het redactie-adres ontvangen te zijn.

### Lidmaatschap V.R.Z.A. Gesproken CQ-PA V.R.Z.A. Cursus zendamateurg Zendcursus begeleiding Commerciële advertenties

Voor informatie of opgave:

P.M. Boender - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg - tel. 03463-54255

### Inhoud

Wij kijken bij: de PI45 stations van de VRZA	324
Stadsrepeater PI2VKL op 70 cm	327
70 cm autotelefoon	328
Daar beginnen we (niet) aan	329
Overpeinzingen van Ome Bas	332
Award-nieuws	332
VRZA Marathon	334
Contestkalender	335
Redactioneel nieuws	335
Regionaal nieuws	336
How's DX	338
Amateursatellieten	340
VHF/UHF/SHF-rubriek	341
Bericht van het PK Archief	343
Ballonvossejacht	345
Evenementen-agenda	346
Ham-ads	347

### Lijst van adverteerders

Kenwood	322
Radio ABE	328
Regio-video	337
Communicatie Centrum Venhorst	339
Radio Communication Center	344
Sponsor-rubriek	347
Doeven Elektronika	348

### Lidmaatschap V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in de Benelux, bedraagt de contributie voor het V.R.Z.A. lidmaatschap f 65,00 per kalenderjaar, te storten op postgiro 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie. Bij opgave in de loop van het jaar bedragen de kosten een evenredig deel.

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór 1 november van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch verlengd. V.R.Z.A. leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL Bureau en ontvangen elke 3 weken (in juni 4 weken) CQ-PA.

Voor opgave lidmaatschap, mutatie adresgegevens en aanvraag informatie over het V.R.Z.A. lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of faxen naar:

V.R.Z.A. Ledenadministratie - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg  
Tel./fax: 03463-54255

### Verenigingszender PI4VRZ/A

Uitzending elke zaterdagmorgen tussen 10.00 en 12.00 uur L.T. op 145,250 en 433,400 MHz (FM) en 3600 kHz (LSB) vanuit Apeldoorn.

De uitzending wordt gerelayeerd in FM vanuit Baarlo (L) op 144,825 en 433,250 MHz en vanuit Warmond via PI4KGL op 144,800 MHz.

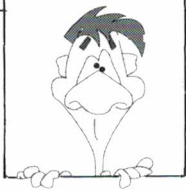
Programma:	10.00 - 10.30	morsecurus beginners
	10.30 - 11.00	morsecurus gevorderden
	11.00 - 11.30	RTTY bulletin
	11.30 - 12.00	nieuwsuitzending phone
	12.00 -	tekenen presentielijst

Kopij voor het RTTY bulletin moet vóór 18.00 uur op de donderdag, vóór afgaande aan de uitzending, ontvangen zijn bij het crewsecretariaat, Sluisoordlaan 422, 7323 EP Apeldoorn.

Correspondentie-adres: PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn  
Tel. 055 - 792097 (24 uur per dag, tel. beantwoord)  
Packetradio PI4VRZ @ PI8APD

### Druk

Bremer Drukkerijen B.V. - Postbus 49 - 9400 AA Assen



## wij kijken bij... de PI45 stations van de VRZA

met Geert PA3CAH.

Het is inmiddels al weer een paar maanden geleden, dat de VRZA op grote schaal aandacht gaf aan 50 jaar bevrijding. Vele afdelingsstation waren gedurende de maand mei in de lucht met de speciale prefix PI45.

We kijken nog even terug...

U heeft in het 'Bevrijdingsnummer' van CQ-PA uitgebreid kennis kunnen nemen van de goede voorname van alle afdelingen, om zich uitgebreid met de PI45 prefix te manifesteren gedurende de maand mei. Op het verzoek van de redactie, om na afloop van de activiteiten eens wat knipsels, foto's of verslagen in te sturen, is door een aantal afdelingen gereageerd.

waren in alle vroegte uit de veren en onder prima weersomstandigheden werd de afdelingskraam opgezet. Men had (mede door de diverse demonstraties op de vliegbasis) over belangstelling niet te klagen en er zijn heel wat oude CQ-PA's en promotiemateriaal uitgedeeld.

Men was QRV op 2, 70 en alle kortegolf banden. Jan PA3CJP bemande hoofdzakelijk het HF zendstation. Carl PA3AUP nam belangstellende QRP's een morse examen af. Daarvoor kregen ze een certificaat.

Bert PE1PQE bemande hoofdzakelijk het 2 meter station en Joop PA3BMV bemande de Packet afdeling. Zo af en toe kwamen ook enkele andere amateurs de crew versterken, met name Wilco PA3BWK, Fred PAoMER, Wim PA3??, Rob PA3EKE en Jan PAoZE die ook de nodige video-opnamen heeft gemaakt. De VRZA-afdelingscrew bestond uit:

PA3CJP met XYL en QRP's, PA3AUP met XYL, PE1PQE, PA3BMV, PA3BJG en PE1LLQ.

Afdeling 't Gooi heeft veel bezoek gehad, w.o. veel buitenlandse zendamateurs en veteranen. De organisatoren staan al in de startblokken voor een volgende VRZA activiteit, aldus Silvia PA-9982.

Van PI45ADH (Den Helder) werd een collage van knipsels ontvangen, waarvan wij u een uittreksel niet willen onthouden. VRZA afdeling Helderland en het Musé Helder waren regelmatig terugkerende namen in de diverse krantenknipsels. Plaatjes zeggen meer dan praatjes, dus bekijkt u de knipsels maar eens aandachtig.

Maar er waren meer PI45 stations actief. Kort voor de start van de PI45 activiteiten werd uw CQ-PA redactie verblijd met de call PI4CQP/A, en die hebben we in de meimaand geducht ingezet (met de prefix PI45).

Van 5 op 6 mei was PI45CQP/A op HF in de lucht vanuit de shack van PI45UTC in Soesterberg. Er werd hoofdzakelijk op 80 gewerkt, maar daar was het dan ook een drukte van belang... Ook de resterende dagen van deze meimaand was PI45CQP/A regelmatig te werken, op 2, 70 en op de HF banden. De call werd vanuit

NATIONALE MANIFESTATIE

1945 1995

50 JAAR BEVRIJDING

V.R.Z.A. Afd. 't Gooi.



INZET VAN DE NEDERLANDSE STRIJDKRACHTEN  
TIJDENS DE TWEDE WERELDOORLOG

29 APRIL - 7 MEI 1995  
VLEIJBASIS SOESTERBERG

KONINKLIJKE MARINE • KONINKLIJKE LANDMAGT • KONINKLIJKE LUCHTMAGT

Afdeling 't Gooi reageerde als eerste. Van 29 april t/m 7 mei waren zij QRV vanaf de Vliegbasis Soesterberg.

Op woensdag 26 april begon men met de installatie van het station. Er werd een caravan met voortent geplaatst en de antennes geïnstalleerd. Hoewel de Gooische Boys (en Girls) weinig ervaring hadden met de organisatie van dit soort activiteiten, verliep alles naar wens. Donderdagavond, ruim voor het geplande tijdstip van vrijdag 12.00 uur, stond het zendstation klaar.

Zaterdagmorgen ging het dan echt van start. De deelnemers (PA3AUP & XYL en PA3CJP & XYL + kids)

## Radio-apparatuur WO II te zien in Musé Helder

**DEN HELDER** – Eén van de meest gebruikte vliegtuig radiosets in WO II was wel de radio-ontvanger type R1155. Deze ontvanger was niet alleen bedoeld voor lange afstand communicatie met de thuisbasis, maar er kon tevens mee gepeild worden. De navigator die een R1155 bediende kon hiermee diverse radiostations peilen gedurende de vlucht over vijandelijk gebied en daarmee redelijk goede positie van het vliegtuig bepalen. Behoorde ook een telegrafist tot de bemanning, wat bij grotere vliegtuigen, en zeker bij de Lancaster het geval was, dan gebruikte deze eveneens een R1155 meestal in combinatie met de zender T1154. De telegrafist had tot taak binnenkomende berichten te decoderen en aan de Flight Commander door te geven. Dit ging via de vliegtuig-intercom terwijl de berichten in morseseinen werden ontvangen. Zowel ontvanger en zender zijn van een robuuste constructie want ze moesten te-

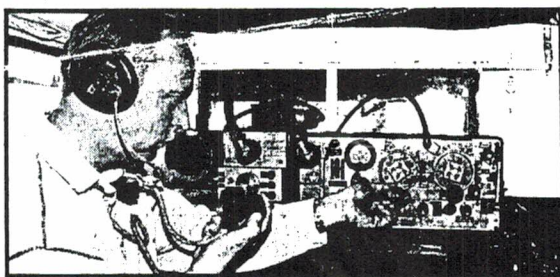
gen een stootje kunnen, en beide zijn uiteraard met radiobuizen uitgevoerd. De T1154 kon zo'n 100 Watt vermogen leveren, hetgeen niet gering was, daardoor was men in staat om ook onder slechte condities contact te houden met de thuisbasis. Er zijn zeer veel van deze zenders en ontvangers in de oorlog geproduceerd, wellicht is dat de reden dat er nu nog van deze zenders en of ontvangers zijn. Radio-amateurs van de VRZA Helderland zullen vanaf 6 mei tot en met 14 mei in het 'Musé Helder' een amateur-zendstation bezetten, waar men met diverse landen over de hele wereld contact zal maken, dit alles in het kader van de bevrijding van Den Helder, 50 jaar geleden. Daar zal dan tevens de hierboven genoemde combinatie R1155 en T1154 te zien zijn.

Voor geïnteresseerden in de luchtoorlog van WO II een unieke gelegenheid om dit te bekijken.

## Oorlogsgeluiden in Musé Helder

**DEN HELDER** — Informatie is kracht. Goede radioverbindingen waren dan ook belangrijk in de Tweede Wereldoorlog. De Wireless set no. 19 was toen een standaardset. Deze zender/ontvanger wordt in Musé Helder gedemonstreerd door de Vereniging van Radio Zendamateurs (VRZA).

De Wireless set no. 19 werd in grote hoeveelheden gemaakt in Amerika, Canada en Engeland. De Canadezen drukten letterlijk hun stempel op de productie: elke zender/ontvanger



□ Zendamateur Bas Versteeg bedient de knoppen.

Foto Albert Vermeulen

werd voorzien van een maple leaf-sticker. De zenders werden ook naar Rusland verscheept.

Morgen wordt vanuit een Ca-

nadese radiowagen door een zendamateur van de VRZA in musé Helder tussen tien en één uur het landelijke AM-radionet geleid.

diverse plaatsen in het land door diverse redactie medewerkers in de lucht gebracht, o.a. tijdens contests en rondes. Er is actieve promotie gemaakt voor de VRZA activiteiten rond 50 jaar bevrijding en het VRZA bevrijdingsaward. Zo werden diverse gewerkte stations doorgestuurd naar andere frequenties waar PI45 stations actief waren. De reacties waren zeer positief, een LA station riep enthousiast: 'Ik heb nu mijn aanvraag voor het award compleet', een I station vroeg om info over het bevrijdingsaward en ging spontaan op zoek naar andere PI45 stations en diverse G's spraken hun waardering uit over de manier waarop door de VRZA stations aandacht aan 50 jaar bevrijding werd gegeven. Het enige probleem is op dit moment de enorme berg QSL kaarten die nog geschreven moet worden...

En dan PI45ZWN... Ook hiervan kregen we een hoeveelheid krantenknipsels en een uitgebreide impressie van de crew. Helaas wordt in de knipsels veel over de activiteiten rond de viering van 50 jaar bevrijding gesproken, maar weinig over het amateurstation.

Maanden van tevoren was men al druk met de organisatie rond PI45 ZWN in samenwerking met de VERON en Scouting. De Vliissingse Culturele Raad stelde faciliteiten en gelden ter bestrijding van de onkosten beschikbaar.



Het station PI45ZWN op de Oranjedijk in Vlissingen.

De lokatie waar PI45ZWN werd opgesteld was 50 jaar geleden het toneel van de invasie op Walcheren. Aan de Oranjedijk te Vlissingen wer-

den in 2 door Scouting St. Willibrordus opgebouwde legertenten het station voor de HF-banden opgesteld. De antennes vonden een plaatsje boven op de dijk. De crew van het VHF station had een wel heel bijzondere lokatie ter beschikking, n.l. in de arsenaaltoren op 50 meter hoogte, de antennes stonden nog 10 meter hoger! Er werd op 2 en 70 gewerkt in de modes SSB, FM en Packet. Een poging om ook met ATV in de lucht te komen mislukte helaas door het lage vermogen en een ongunstige opstelling van de antenne.

Het publiek kon ook antieke legerapparatuur (in werking) zien. Zo had Freek PA3AGM zijn WS-19 set meegebracht en Jo PA0RZL bracht de door hem voor de ondergrondse bediende CW zender, destijds door Piet PA0PN gebouwd, mee. Piet is inmiddels een Silent Key, maar er werden heel wat herinneringen opgehaald toen zijn XYL de stand bezocht. De aandacht vanuit het lande-

lijk bestuur, in de vorm van een bezoek door Frits PA0BEA, werd door de crew zeer op prijs gesteld. De prachtige QSL kaart van PI45ZWN



# PI45ZWN



TO RADIO:

The special station during the 50th anniversary of WWII  
'All different and nevertheless one!'

Everybody who finds himself in the Netherlands, will in the same cases be treated the same. Discrimination on account of religion, philosophy of life, political conviction, race, sex or any ground, is not allowed.

(Article 1 of the Constitution)

Article 1 dominated the celebration of the liberation of the Netherlands 50 years ago. In accordance with this article the VRZA station PI45ZWN was active during the month of May. On the 5th of May (festival of Liberation) stations in Vlissingen were manned by members of VRZA, VERON and Scouting St. Willibrordus from Sauburg. On behalf of the radio equipment - under which authentic equipment from WWII and a self-build send/receiver which had render service during this war - two big army tents and a watch-tower of 60 m. were used for among others the VHF/UHF aerials. Aerials were located on the Oranjedijk: a FD4, a dipol of 80 m. and a CP6 vertical. It was a day never to be forgotten.

73 the crew PI45ZWN

QSL info: via PI45ZWN (dijk) VRZA ZWN: Burg. Steenwegplant 94, 4396 KA Oost-Sauburg) or: Via Bureau via PA3F98 (C.J. de Meij, Vromedijk 14, 4337 CW Middelharnis).

Certified for 'Bevrijdings Award' (Info: Ad de Bok PE1EB), Postbus 56, 5320 AB Hedenl.



QSL-kaart PI45ZWN: voor- en achterkant.

## Jo de Regt: Van broekie tot Mohikaan Even contact met PAOABM, PE1MWB EN PAORZL

Het is wennen, maar uiteindelijk heeft Shakespeare toch wel gelijk: what's in a name? De mannen die op Bevrijdingsdag een radiozendstation gaan inrichten, kennen elkaar het best bij namen als PAOABM, PE1MWB en PAORZL. Dat zijn de 'codenamen' waarmee ze actief zijn als zendamateurs. Verder kijken ze heel veel naar omhoog, want "aan de antenne herken je de man", zegt PE1MWB (Jeroen Slagboom).

Tijdens het Bevrijdingsfestival zal op de Oranjedijk een authentiek radiostation uit de Tweede Wereldoorlog worden ingericht. Voor de radio worden twee legertenten opgezet. In de ene zal al seinende (in morse), en in de andere al sprekende contact gezocht worden met radiostations over heel de wereld. Om de vrede te herdenken. Met name met geallieerde landen, maar ook met landen (zoals Bosnië) die nu in oorlog verkeren. Boven in de Arsenaaltoren zal een modern station worden ingericht. Want men wil niet alleen een stukje historie laten zien, maar ook het verstrijken van 50 jaren: de tijd heeft niet stil gestaan.

### Eerbetoon

Er steekt heel veel achter dit 'vredesstation', dat de naam PI45ZWN heeft gekregen. PAOABM (Wino Paas) licht toe. Op de eerste plaats is het een erbetoon aan alle vrouwen en mannen (en aan Piet Neve in het bijzonder) die met gevaar voor eigen leven in de laatste maanden voor de bevrijding een Zeeuws radionetwerk oprichtten en in stand hielden. Daar is heel wat koelbloedigheid en listigheid bij nodig geweest. En een eilandentaliteit van perfect zwijgen, volgens PAORZL (Jo de Regt). Hij zal straks, net als toen, weer achter de seinsleutel zitten.

Het eerste wat Jo de Regt verzucht, als ik hem opzoek voor een gesprek, is "toen was ik het jongste broekie, nu ben ik de laatste der Mohikanen." Als 22-jarige onderduiker krijgt hij 'bij toeval' de opdracht een radiostation in Wissekerke (Noord-Beveland) te bemannen. "Je hoort daar weinig over," zegt hij, "omdat er niks is gebeurd. Gelukkig maar!" Maar evengoed weet hij bloedstollende verhalen te vertellen over bijna-ont-

dekkingen en narrow-escapes. Zonder een nuchter soort moed en vèel plichtsgevoel had de bevrjider met veel minder nuttige informatie moeten strijden.

### Friendship all over the world

Radio-zendamateurs zijn een apart slag volk. Altijd ingesteld op het zoeken van contact. Communicatie is hun tweede natuur. Daarom zie je ook altijd weer, aldus Wino Paas, dat het de amateurs zijn die inspringen bij calamiteiten. Hun hulpvaardigheid en hun interesse in mensen breekt 'all over the world' grenzen af.

Officieel mag er alleen contact zijn "uit hoofde van onbelangrijkheid", want de PTT mag niet beconcurrereerd worden, en veel landen zijn erg zuinig op hun staatsveiligheid. Daar hoort zelfs het weer nog bij. Maar in werkelijkheid zijn tienduizenden mensen uit alle werelddelen dagelijks met elkaar in contact. Van hoog (Koning Hussein, Juan Carlos van Spanje) tot laag. Er bestaat een enorm uitgebreid netwerk van internationale vriendschappen. En dat wil

men met deze radio-dag ook benadrukken. In verzuild Nederland zijn er natuurlijk altijd minstens twee amateur-zendverenigingen. In Zeeland (en elders) zijn dat VERON en VRZA. "Normaal zijn wij inderdaad min of meer concurrenten," geven Jeroen Slagboom (VRZA) en Wino Paas (VERON) toe. Maar nu zitten ze broederlijk (en breed grijnzend) naast elkaar. Om nu ook eens samen eensgezind iets te doen, dat was ook een opzet van deze radio-dag. Als het er ooit van kan komen, dan is het nu, was de gedachte. Dat moest hier toch kunnen lukken. En dat is dus ook gebelegen.

### Vrij rondkijken

Het station PI45ZWN zal van 12 uur tot 23 uur in de lucht zijn (o.a. op 3520 KHz). Het publiek kan vrijelijk rondlopen in de twee legertenten op de Oranjedijk. Voor de Arsenaaltoren geldt op 5 mei een gereduceerd tarief. De gesprekken in beide stations zijn duidelijk te volgen, en er zijn voortdurend medewerkers aanwezig om toelichting te geven.

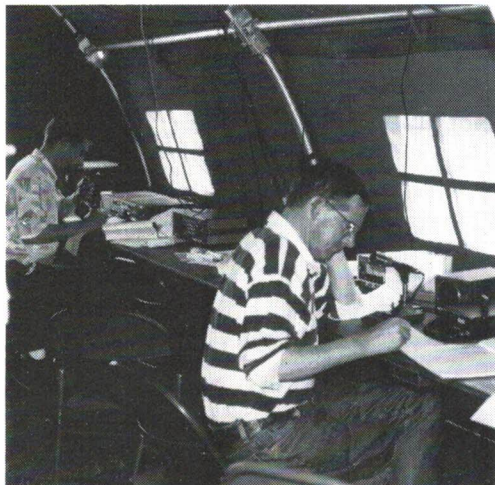
later aan dan de bedoeling was. Een van de afdelingsbestuurders merkte grinnikend op dat 'die lui van CQ-PA zich natuurlijk weer hadden verslapen', maar de werkelijke oorzaak was gewoon een verkeers-opstoppingje... in de buurt van Soesterberg. Onder de call PI45CQP/A werden deze nacht heel wat verbindingen gemaakt, waarbij de activiteiten tijdelijk werden onderbroken om te genieten van een prachtig vuurwerk dat vlak voor de shacktent werd afgestoken. Het verwijt van enkele tegenstations 'dat er zo weinig PI45 stations te horen waren' was zeker niet terecht, wij hebben er genoeg gehoord!

### Bevrijdingsaward

Inmiddels is de aanvraagtermijn voor het Bevrijdingsaward verstreken en kan de balans worden opgemaakt (alhoewel een beperkt aantal nakomers nog wel geholpen kan worden, er worden wat extra exemplaren gedrukt). Ook de speciale QSL kaarten rollen over enkele weken van de pers en zullen dan aan de PI45 stations die hebben deelgenomen worden toegestuurd. Daarmee zijn de (door velen gewaardeerde) VRZA activiteiten rond 50 jaar bevrijding afgesloten.

toont de Arsenaaltoren temidden van een prachtig vuurwerk dat aan het eind van de dag werd afgestoken.

Buiten de bovenvermelde activiteiten op 5 mei is PI45ZWN gedurende de gehele meimaand vanaf diverse lokaties in de lucht geweest, o.a. vanuit de clubshack, vanuit de shack van diverse OM's, tijdens de VRZA ZWN familie-velddag en vanaf een voormalige Duitse bunker in Biggekerke tijdens de regio en IARU contest.



De gemeenschappelijke shack van PI45UTC en PI45KEI.

Vanuit Soesterberg waren van 3 tot 6 mei de afdelingen Utrecht en Amersfoort (PI4UTC en PI4KEI) QRV op 2, 70 en de HF banden. Op het terrein, waar de evenementen ter gelegenheid van 50 jaar bevrijding plaats vonden werd daartoe in een door militairen -inclusief verwarming- geplaatste tent de benodigde apparatuur opgesteld. Zelfs een flinke antennemast was door de landmacht beschikbaar gesteld en het plaatsen van de antennes was dan ook een fluitje van een cent.

De regionale pers had vooraf nogal wat belangstelling aan de bevrijdingsactiviteiten gegeven en afdeling Utrecht maakte hiervan dankbaar gebruik door uitgebreid voorlichting te geven over de VRZA PI45 activiteiten en het zendamateurisme in het algemeen. De leden van afdeling Amersfoort maakten veel verbindingen in Packet en de oude RTTY mode, dit onder grote belangstelling van het aanwezige publiek. Hoogtepunt was wel het bezoek van oudveteranen van de Canadesche 101e Airborn divisie.

Ook PI45CQP/A is vanaf deze locatie QRV geweest. Daartoe spoedde uw redacteur zich op 5 mei 's avonds richting Soesterberg en kwam wat



PE1LXY temidden van Canadesche oudveteranen.

### QSL PI45 stations

Vanuit het land hebben ons enkele klachten bereikt dat het DQB kaarten, bestemd voor enkele PI45 stations, aan de afzenders retour heeft gezonden onder vermelding 'geen lid'. Er is hierover reeds een schrijven naar het DQB uitgegaan en we hopen dat daarmee de problemen zijn opgelost.

Tot slot: alle afdelingen, die ons bijdragen voor dit overzicht hebben toegestuurd, bedankt!

# Stadsrepeater PI2VKL op 70 cm

PAoRWH

In de regio Uden/Volkel zijn de meeste amateurs in het bezit van dual-band portofoons waar in de regel druk op gecommuniceerd wordt als de andere spullen bezet zijn door b.v. packetradio of fax. Ik liep daarom al lang rond met het plan om een repeater te bouwen.

Documentatie over de machtigingsvoorwaarden en een aanvraagformulier bij de HDTP aangevraagd en enige tijd later was de machtiging voor PI2VKL (430,0625 MHz) een feit.

De keuze van de apparatuur was niet snel gemaakt. Verschillende bouw pakketten voor losse zenders en ontvangers werden bekeken, documentatie en prijzen van cavities aangevraagd. Conclusie: dat gaat me teveel kosten!

Door een gelukkige omstandigheid kwam ik in het bezit van Philips cavities, welke in het oude BB net waren gebruikt. Ze waren afgeregeld op 450-460 MHz (10 MHz scheiding tussen RX en TX) en regelbaar; dus geschikt voor 430 MHz (???). Indien iemand documentatie van deze potten heeft, houd ik mij aanbevolen.

De controller: ik stuurde 10 brieven aan mede-repeater machtigingshouders met de vraag wat ze gebouwd hadden, hoe het werkte, enz. Welgeteld *EEN* (!) OM heeft de moeite willen nemen om mij te bellen... Hamspirit????

M.a.w. de controller is als kant-en-klare unit aangeschaft.

Van een bevriende amateur (welke niet genoemd wil worden) kreeg ik een complete MC80 kado en na de eerste experimenten (zie verder) een tweede MC80 waarvan de zender kapot was. Nu kon met de bouw worden begonnen.

PI2VKL is na een aantal maanden van voorbereiding en experimenten inmiddels continue beschikbaar als stadsrelais voor de gemeente Uden (NB) en directe omgeving.

De opbouw van de repeater is als volgt:

- Tweemaal MC80 mobilfoon welke als RX en TX apart staan opgesteld in een HF dichte behuizing. De zender wordt continue gekoeld.
- Als controller is een Micro Com-

puter Concepts RC100 (voor liefhebbers info beschikbaar) toegepast, de antenne is een Diamond groundplane op 10 meter hoogte. De cavities bestaan uit ex. BB exemplaren, welke opnieuw zijn afgeregeld voor de gebruikte RX en TX frequentie (totaal 6 stuks).

- Tussen de zender en ontvanger alsmede de cavities en koppelstukken is coax RG214 (dubbel verzilverd 50Ω) gebruikt. De voedingskabel naar de antenne is Aircom.
- Zendvermogen is slechts 1,2 Watt (direct achter de cavities gemeten). Na 40 meter kabel blijft er boven in de antenne waarschijnlijk één hele Watt over. Het kabelverlies wordt goedgemaakt door het kleine beetje gain in de antenne. Meer zendvermogen trekt de verhouding tussen ontvangst- en zendcapaciteit scheef.

Na twee weken gebruik bleek het zendvermogen ruim voldoende om met portofoons in een straal van 5 km rond de antenne te kunnen communiceren. Uiteraard is met een basiset en grotere antenne via de repeater te werken in een straal van 30-40 km.

De problemen die wij ondervonden zijn te herleiden tot de magische scheiding van zend- en ontvangstsignaal op een enkele antenne als wel de onstabiele zender van de MC80. De zendfrequentie varieert in koude en warme toestand ca. 2 kHz. Vooral met zwakkere signalen op porto's nu niet direkt wenselijk.

De eerste experimenten werden gedaan met een enkele MC80, omdat deze vrij eenvoudig te scheiden is in een aparte zender en ontvanger. Dit liep echter op een mislukking uit, omdat dit apparaat gewoon niet gebouwd is voor duplex toepassingen. De eindtrapmodule, welke in een plastic doosje op de achterkant is gemonteerd, staat dermate te stralen, dat gelijktijdige ontvangst zwaar negatief beïnvloed wordt. Bovendien zijn deze mobilfoons gemonteerd in een kunststof behuizing, waardoor directe instraling onvermijdelijk is.

Ook de kwaliteit van de coax heeft een enorme invloed. RG213 is niet voldoende afgeschermd om met

goed resultaat tussen de cavities, zender en ontvanger ingezet te worden. Vervanging door RG214 met speciale N-connectoren gaf een duidelijk verschil.

De afregeling van de cavities is een verhaal apart.

Verschillende afregelprocedures en discussies dienaangaande hebben uiteindelijk geleid tot een redelijk resultaat. De demping aan zendzijde door de drie potten heen is aanzienlijk. Van de 8 tot 10 Watt die de MC80 maakt blijkt na goed inregelen van de cavities slechts 4 Watt aan de uitgang beschikbaar. Aan de ontvangtzijde (althoewel ik dat nog niet precies heb kunnen meten), wordt de demping over de drie potten geschat op 4-5 dB.

Hier dient dus duidelijk nog e.e.a. verbeterd te worden (middels de in- en uitkoppeling op de cavities zelf). Ik ben er eerlijk gezegd zelf ook nog niet helemaal uit wat het moet zijn, kwart- of halve golven, 5/8????? Heeft iemand misschien suggesties?

Aangezien ik ook op HF QRV ben, diende het volgende probleem zich onmiddellijk aan. Een paar honderd Watt op 14 MHz triggerde het hele systeem. Dit is opgelost door ferrietclamps rond de coax te plaatsen, direct achter de zender, de ontvanger en op het T-stuk dat de cavities met de antenne verbindt.

Inmiddels hebben we de situatie nog verder veranderd. Er zijn nu aparte antennes voor zenden en ontvangen (wel via de cavities), dit levert een enorme verbetering t.a.v. scheiding. Er gaat nu zo'n 4 Watt naar de antenne en met porto's is tot zo'n 10 km goed te werken. Maar het ultieme doel blijft toch het gebruik van een enkele antenne.

Nog later werd een voice ID toegevoegd, d.w.z. dat de identificatie in fone te horen is. Ook werd een antenneversterker geplaatst, waarmee de ontvangst gevoeligheid van de repeater nog wat verbeterd werd. Dit was mogelijk omdat er (nog steeds) 2 antennes in gebruik zijn.

Rest mij nog te bedanken:

De OM die mij de MC80's schonk en met analyzers e.d. meehielp e.e.a. af te regelen. OM Henk die de cavities opspoorde en schonk. PDoAQK die hielp bij de bouw en afregeling. PAoTOI, PBoACW en PA3CII die dagenlang op verzoek zwakke carriers gaven om de boel optimaal in te regelen. PA3BXM die speciaal met de porto naar buiten ging om e.e.a. uit te proberen en alle andere amateurs in de regio die het systeem hebben uitgetoetst en commentaar/rapporten hebben gegeven.

Beste 73, Rob Walbeek PAoRWH

# 70 cm autotelefoon

Cees de Vries PAoVRC

## Tussentijds bericht over de ontwikkeling van het ATF-2 ombouwpakket

Nog steeds komen er bestellingen binnen voor het ATF-2 project, waardoor er nu reeds meer dan 300 ombouwpakketten geleverd moeten worden.

Omdat er al weer wat tijd verstreken is sinds de eerste bestellingen zijn binnengekomen en de aanvankelijke uitlevering eind augustus zou plaats vinden, lijkt het me goed u tussentijds even op de hoogte te brengen van de stand van zaken.

Omdat er nogal wat reacties kwamen met het verzoek om de inschrijft termijn te verlengen, is ook de uitleverdatum opgeschoven naar half september; door oorzaken die niet binnen onze invloedssfeer liggen, zal de uitlevering echter nog iets vertraagd worden. Wat is er namelijk aan de hand:

De eerste sets die door PE1OPH en PE1JJQ werden verkocht waren vrijwel allemaal voorzien van een Eprom. In deze Eprom waren alle

gegevens en telefoonnummers opgeslagen van de voormalige gebruiker. Van hogerhand is daarop de opdracht gekomen, dat deze Eproms verwijderd en vernietigd moesten worden. Op ons aanbod om de Eproms onder toezicht te wissen werd niet ingegaan.

Dit betekent dat een nieuwe Eprom geplaatst moet worden. Het is de verdienste van de ontwikkelingsgroep (en met name Frans Baggen en John van Nieuwenhuizen), dat ze er in geslaagd zijn een Eprom te vinden, die het na een kleine hardware en wat grotere softwaremodificatie prima bleek te doen. Konsekventie van e.e.a. is wel dat de 'gelukkigen' die een set hebben ontvangen, waar de originele Eprom nog in is gemonteerd, deze zullen moeten vervangen door het nieuwe exemplaar omdat de software en snelheid van het systeem op de nieuwe Eprom is afgestemd. Ook nu weer heeft de Ledenservice haar bemiddeling aangeboden, de nieuwe Eproms kunnen worden besteld door f 10,00 over te maken op giro 3985318 t.n.v. Stichting

Ledenservice VRZA. Wij doen ons best om de Eproms samen met de ombouwpakketten in de eerste week van oktober uit te leveren.

Op zondag 20 augustus ben ik in Geleen geweest om het merendeel van de onderdelen voor de Stichting Ledenservice in ontvangst te nemen en heb meteen van de gelegenheid gebruik gemaakt om een van de prototypes eens goed te bekijken. Mensen, het overtrof mijn verwachtingen. Het ziet er zeer professioneel uit, met name de print met soldeermasker en componenten opdruk, de montage zal voor niemand een probleem hoeven te zijn. Ook het keyboard en display met verlichting ziet er piekfijn uit.

De set werkte perfect over de gehele 70 cm band en de output was trappenloos te regelen, vanaf een paar milliwatt tot vol vermogen.

Ook heb ik van de ontwerpers mogen vernemen, dat er in de toekomst nog heel wat nieuwe ontwikkelingen zullen komen, het lijkt science fiction, maar is realiteit omdat optimaal gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheden die de set in originele staat heeft. Geen rustige oude dag dus voor de ingebouwde microprocessor, integendeel!

Wij blijven u op de hoogte houden.

73, Cees PAoVRC



2de MIDDELLANDSTRAAT 18-22  
3021 BN ROTTERDAM

Tel: 010-477 58 02  
Fax: 010-477 02 66

CB & Scanners, Antennes, Ontvangst en Zendapparatuur, Schotels en nog veel meer.  
Op maandag gesloten - Vrijdag koopavond

LEVERING ONDER REMBOURS DOOR GEHEEL NEDERLAND.

## ICOM IC-Z1E

2m & 70cm portofoon.

### Een portofoon met een afneembaar front

Door het afneembaar front is het gelijk een speaker microfoon combinatie. Het verlicht lcd display geeft volledige informatie over beide banden. Het blijft echter mogelijk om de IC-Z1E als gewone portofoon te gebruiken. Het LCD display geeft per band de frequentie of kanaalnummer, signaalsterkte en andere geactiveerde functies weer. Bovendien kunnen de 104 geheugen kanalen voorzien worden van tekst. De geprogrammeerde informatie wordt opgeslagen in een eeprom. Op de portofoon zit een verlicht toetsenbord waarmee diverse functies kunnen worden bediend.

Aan de bovenzijde van de IC-Z1E zijn antenne aansluitingen en de externe voedingsentree te vinden, de porto werkt met een voedingsspanning van 4.5 - 16 vdc. Het uitgangsvermogen is instelbaar op 5 Watt, 500 en 15 mW. Ook is het mogelijk om het ontvangstbereik uit te breiden.

De ICOM IC-Z1E wordt standaard geleverd met IC-BP171 nicad batterij 4.8 volt -700 mAh, BC 74 muurlader, een flexibele antenne, een polsband, een broekriemclip en een OPC500 extensie kabel om het afneembaar front op aan te sluiten

Ook voor ALINCO, YAESU en KENWOOD kunt u bij ons terecht!!!!



Vergeet niet uw machtiging mee te nemen bij aankoop van zendapparatuur!!!





# daar beginnen we ~~NIE~~ aan!

Samenstelling: Bastiaan Edelman PA3FFZ, Leemweg 10, 8395 TK Steggerda.

## De onweersdetector van PA3FFZ

De vorige zomer gepubliceerde onweersdetector heeft bij de redactie voor flink wat brieven en telefoontjes gezorgd. Er blijkt bij de lezers veel belangstelling voor een dergelijk instrument te bestaan. Zoals gemeld voldeed de gepubliceerde schakeling niet en eigenlijk hadden we verwacht nu een aantal originele ideeën te kunnen publiceren n.a.v. de prijs die we voor een goed ontwerp beschikbaar hadden gesteld. Helaas, er kwam geen enkel bruikbaar ontwerp binnen. . .

Voor het onderzoek naar statische ladingen in huis of op de werkplek -i.v.m. het omgaan met FET's en andere gevoelige componenten- voldeed het Franse ontwerp (CQ-PA 94/11) goed. Bij de eerste onweersbui gaf de FET in de detector het echter op zonder dat daar zelfs een direkte inslag voor nodig was.

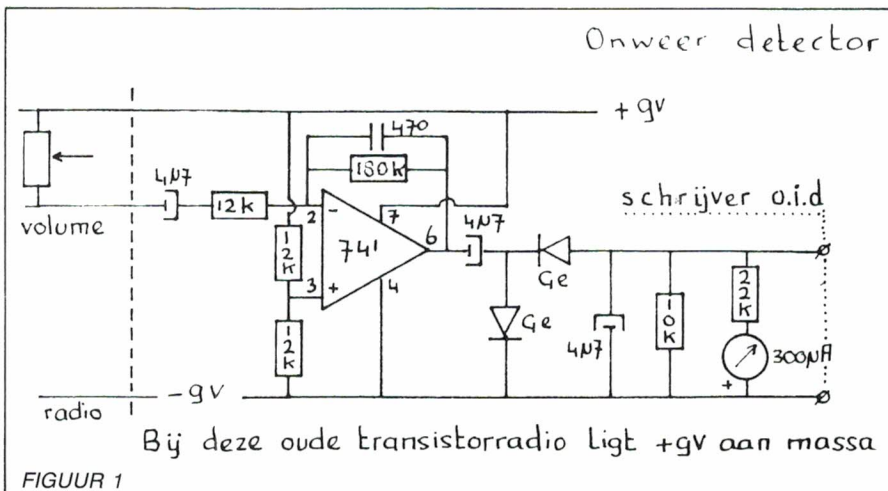
De luistervinken en A-amateurs weten het wel. Op 80 mtr is onweer, vooral 's avonds, op grote afstand waarneembaar en op 10 mtr, VHF en UHF niet, zelfs niet als het onweer vlakbij is. Dat doet vermoeden dat de grootste storing op de lagere frequenties vrijkomt. De eerste experimenten zijn hier gestart met een ouderwetse transistorradio op de langegolf. 's Avonds zijn de buien daar al op honderden kilometers afstand waarneembaar door de dan goede propagatie. Overdag ligt het detectiebereik ergens tussen de 50 en 100

km, ruim voldoende om tijdig maatregelen te treffen.

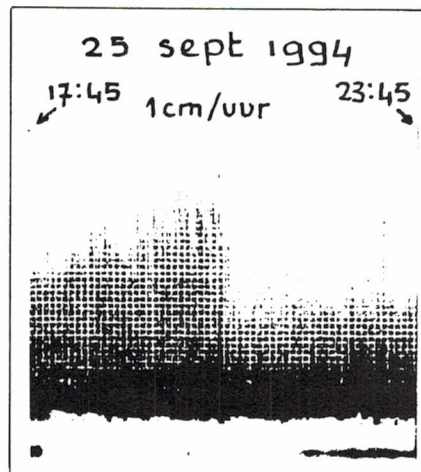
Als we op de LG een plekje zouden kunnen vinden waar het dag en nacht stil is, dan is een radio met langegolf al voldoende om op tijd gewaarschuwd te worden. Op het moment dat er een duidelijk gekraak uit de luidspreker komt dreigt er gevaar. Een stille plek in het spectrum is goud waard en dus moeilijk te vinden. Op  $\pm 300$  kHz is het (bijna) stil, alleen 's avonds is er een zwak omroepsignaal uit Rusland te horen en dat is vrijwel weg te krijgen door met de ferrietantenne het station 'uit te nullen'. Het LF-gekraak heb ik van de volumeregelaar afgetapt en met een Op-Amp versterkt zodat op een meter de sterkte van de storing kan worden afgelezen als maat voor de nabijheid van de storing (fig. 1).

Vervolgens ben ik bij de diverse dumpzaken langs gegaan om een schrijvende meter op de kop te tikken en voor een paar tientjes was het raak. Nu kan het verloop van een bui worden vastgelegd en vergelijkingen gemaakt met meldingen van amateurs en het weerbericht, over waar en wanneer zich een bui manifesteert. Deze registratie is natuurlijk niet nodig voor het waarschuwen op zichzelf, maar wel erg interessant (fig. 2 en foto).

Met een A/D-omzetter kan de registratie vast ook per computer. We stellen het prijsje (VLF converter bouw pakket VRZA ledenservice)

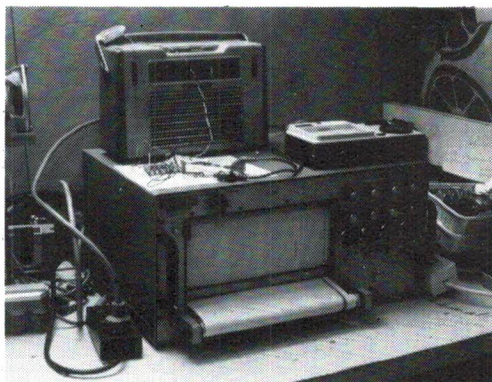


FIGUUR 1



FIGUUR 2

Het verloop van een bui over 6 uur opgetekend op 25 september '94. De schrijver is vrij laat ingeschakeld. Na een uur is de bui bij het QTH om daar een uur of twee rond te spoken en neemt dan vrij plotseling af (midden grafiek). Met het napruittelen -of een flink eind verderop zijn- was nog een uur of 9 gemoeid, waarvan 3 uur op papier is geregistreerd.

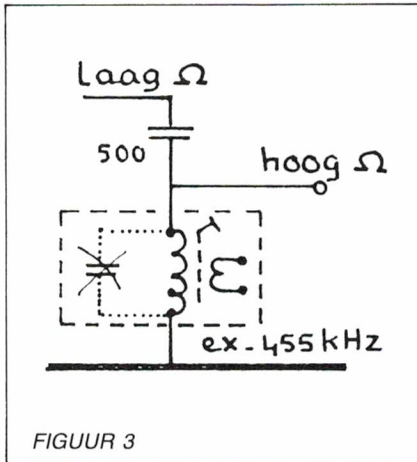


Bovenop de schrijvende meter de bijna 40 jaar oude radio met torren zoals de OC45. Het langegolf bereik is tegenwoordig niet meer zo vanzelfsprekend. Rechts de universeelmeter ter controle en links voor de radio het 'hoiberg' printje met de Op-Amp.

weer beschikbaar voor de realisatie van een 'schrijvende meter' met de computer. Ook de bezitters van wat oudere computers en een simpele naald-printer moeten er wat aan hebben.

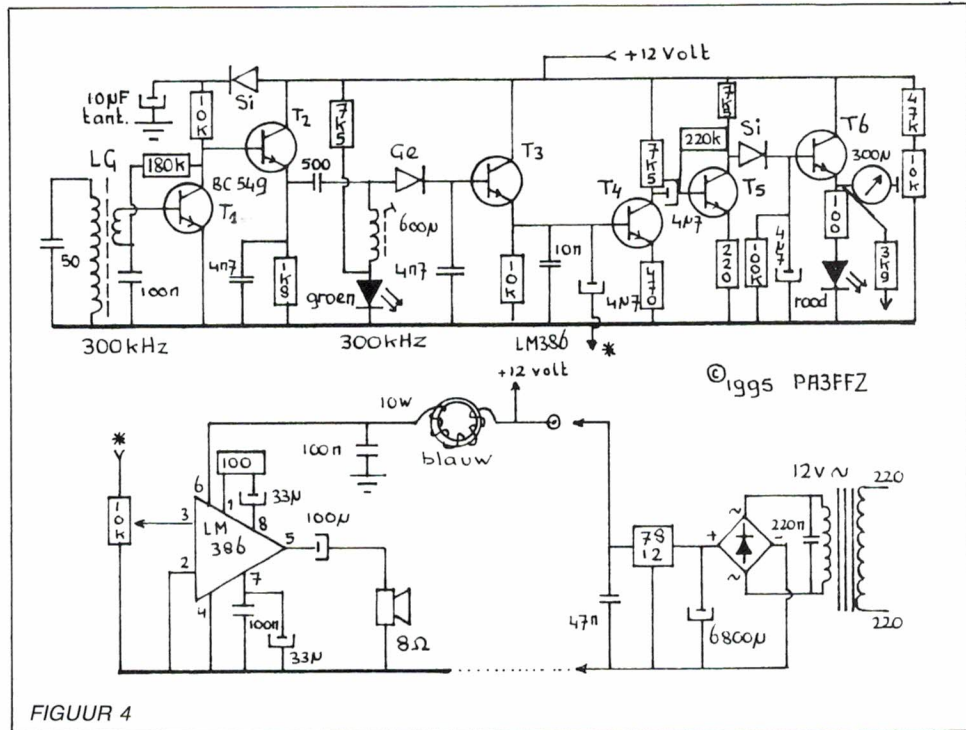
In de loop van de zomer ('94) wilde ik de transistorradio graag weer gaan gebruiken voor het doel waarvoor hij gemaakt was: het beluisteren van omroepstations. Zo kwam het plan om een aparte ontvanger te maken voor de detectie van naderend onweer. De 0V1 (zie vorige aflevering van deze rubriek) werd vast afgestemd op  $\pm 300$  kHz. Voor de eerste tor is een ruisarm exemplaar gekozen (BC549) met een direct gekoppelde emittervolger er achter. Deze emittervolger stoot met zijn laagohmige uitgang een seriekring aan ter verhoging van de selectiviteit ( $C = 500$  pF  $L = \pm 600$   $\mu$ H). De regel-

bare L van  $600\mu\text{H}$  komt niet zo uit de winkel maar is een 455 kHz MF trafo waaruit de parallel-C verwijderd is met een scherp schroevendraaiertje (zie CQ-PA 95/1). De AM-detectie gebeurt met een 'hoge impedantie detector', wat een combinatie is van een gewone diode detector en een (hoogohmige) emittervolger die op het hoogohmige punt van de seriekring -in het midden- is aangesloten. Op deze manier kunnen we gebruik maken van de enorme spanningsopslinger over de spoel en de grote selectiviteit.



De groene LED wordt gebruikt als zenerdiode (en signaallampje) om T3 een stabiele gelijkstroominstelling te geven. Onze 0V1 is inmiddels uitgegroeid tot een 2V1. D.w.z. 2 trappen HF-versterking, dan de detector gevolgd door een trap LF-versterking. Van de emitter van T3 kunnen we het audiosignaal afnemen. Die audio wordt -via LF-versterker LM386- aan de luidspreker aangeboden om alarm te kunnen slaan. De LF-stoorpulsen worden ook verder doorversterkt voor de meter(s) met T4 en T5. Dan komt de Si-diode die met alleen de positieve pulsen de  $4\mu\text{7}$  elco laadt. De emittervolger T6 voorkomt dat de elco snel ontladend met de  $10\text{ k}\Omega$  instelpot kan de meter op 'nul' worden gesteld bij 'geen signaal'. Op de  $3\text{ k}\Omega$  weerstand kan een schrijvende meter, relais of andere alarmtoeters of bellen worden aangesloten. Op dit punt staat in rust een spanning van ca. 1,8V die kan oplopen tot ver over de 5V als de bui boven uw hoofd hangt. Het rode LEDje wordt geacht bij sterke ontladingen te gaan branden, maar doet dit niet altijd - oorzaak nog onbekend.

I.p.v. het metertje is een LED-bar geprobeerd. In principe werkt dat goed maar het digitale geschakel stoort op de onweersdetector die dan dol draait.



### Konstruktie

In eerste instantie werd de 0V1 ontvanger -op het plankje- verder uitgebouwd en voordat je het weet wordt zo'n schakeling tot een echte hooiberg. Er wordt veranderd, bijgeplaatst en weggehaald want het ontwerpen en werkend krijgen gaat niet in één keer. Toen alles goed werkte heb ik een net kastje opgezocht en alles daar netjes ingebouwd en zoals dat zo vaak gaat: toen werkte het niet meer.

Het kastje was een ex-wekker, een leuk plastic kastje waarvoor uit printplaat een nieuw voorfrontje moest worden gezaagd. Op de achterkant van het frontje (dubbelzijdige print) is met een tandartsboortje het sporenpatroon gefreesd voor de complete ontvanger. Op een tweede stukje printplaat de netvoeding. Los op de werkbank werkte het uitstekend, maar voeding en ontvanger in één kastje gaf zoveel netstoring op de ontvanger dat de luidspreker voortdurend hinderlijk op de achtergrond stond te pruttelen. Een goede alarminstallatie dient zich alleen maar te manifesteren als er alarm is, anders zet je hem vroeg of laat uit en wordt je niet gewaarschuwd als er echt iets loos is.

De boosdoener bleek het strooiveld van de trafo te zijn en er is maar één goede oplossing: de voeding in een apart kastje (of een adapter).

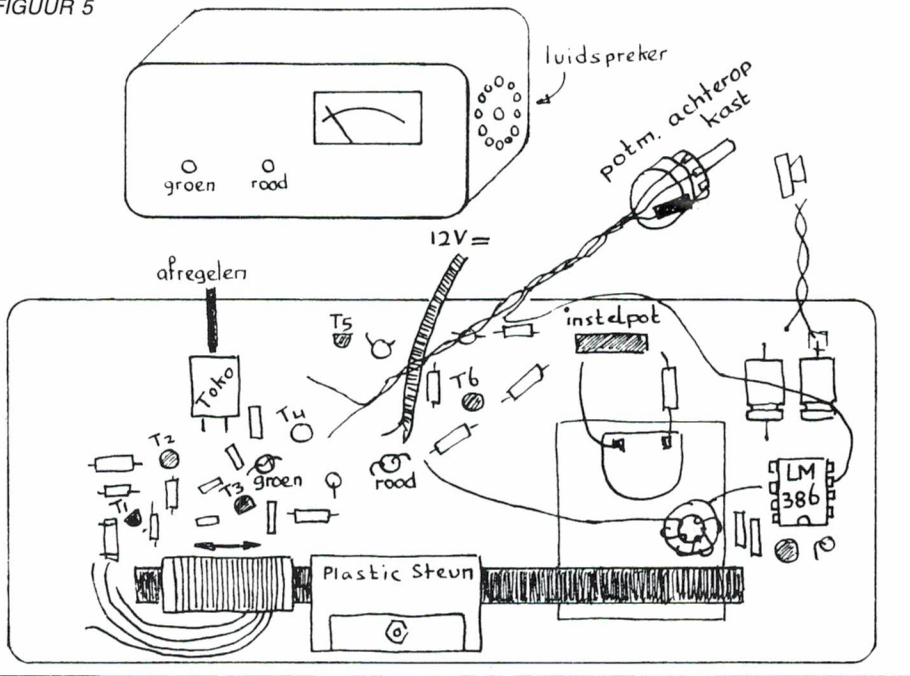
Toen het probleem met de voeding was opgelost manifesteerde zich het volgende: de LM386 ruiste hinderlijk en die ruis kwam niet uit de ontvanger. Al eerder heb ik met dit populai-

re IC problemen gehad. Het ruisen wordt niet veroorzaakt door wat ruisige torren in het IC plus een grote versterking, nee, het IC oscilleert op frequenties ver boven onze gehoorrens. Omdat ik dit probleem al eens eerder was tegengekomen met dit IC was het losse LF-printje al met zorg ontworpen -groot aardvlak en korte verbindingen- maar het hielp niet. Bij het verwijderen van de voeding uit het kastje kwam de voedingsdraad naar de LM386 dicht bij de ferrietantennestaaf en... het ruisen stopte! Uiteindelijk is de voedingsdraad naar de LF-versterker 10x door een blauwe ringkern (Philips) gehaald en nu is de LM386 volkomen stil.

De ontvanger staat nu, met de volumeregelaar vol open, dag en nacht aan. Het enige dat er uit de luidspreker komt is af en toe een kraakje als de koelkast aanspringt o.i.d. Lang voordat een onweersbui gevaarlijk dichtbij is begint er duidelijk gekraak uit de speaker te komen. Dat is het moment waarop ik er aan begin te denken de antennes los te koppelen en de schrijver te starten.

Na een bezoek aan de Jutberg op Hemelvaartsdag was ik om 18.00 uur weer thuis. De lucht was bedekt en wat drukkend maar de detector zweeg. Om half acht de eerste kraakjes en om acht uur werd de schrijver gestart... Nog ver weg. Om 21.30 kon in de verte de donder worden gehoord, maar de bui zette niet door. Even na tien was ie er weer en nu spookte de bui rond het QTH (Steggerda bij Steenwijk) op 1

FIGUUR 5



**Wat te doen?**

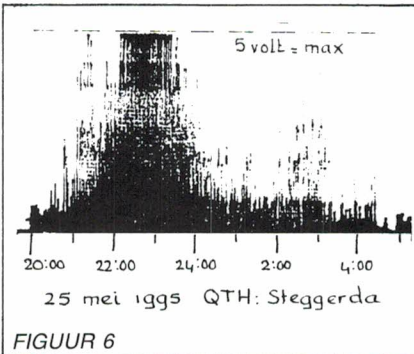
Bij naderend onweer is het verstandig om alle antennes -liefst buitenshuis- los te maken. Hangt de bui al boven uw hoofd, *blijf dan overal van af*, veronderstel dat ie inslaat als u net de kabels losmaakt. . . De meeste schade heb ik inmiddels gezien door hoge spanningen op de telefoonlijn, grondkabels of niet. Zo is de redactie vorig jaar een tijdje onbereikbaar geweest. Niet alleen de telefoon en de huiscentrale hadden schade opgelopen maar ook de fax en de op de telefoon aangesloten computer! Ook via het net kan het onweer binnendringen en dat heeft mij al eens een communicatieontvanger gekost. De spanning op het net liep hoog genoeg op om over de contacten van een geopende netschakelaar te slaan. Trek de stekkers van kostbare apparatuur uit het stopcontact van het net, de telefoon en de kabel-TV!

tot 5km afstand. Om half 12 nam de bui plotseling af en als je dan denkt het gehad te hebben begint ie om twee uur opnieuw en duurde het tot na drieën voordat donder en bliksem waren uitgeraasd. Op de grafiek van de schrijver kunt u zien dat de sterke toppen zijn 'afgekapt'. De pen van

bouw ontvanger heeft geen AVR (Autom. Versterkings Regeling) en de transistorradio wel. Het verschil tussen veilig en onveilig is met de zelfbouw groter. Bij een veilige situatie is de versterking van de radio groter en het gevolg is een zenuwachtig gedrag en in de avonduren detectie van buien die honderden kilometers van ons vandaan zijn. De zelfbouw ontvanger voldoet in de praktijk *veel beter*. Beide ontvangers maken gebruik van een ferrietantenne en die zijn richtinggevoelig. Een bui in de scherpe 'nul' van de antenne komt niet zo hard aan. Een experiment is gedaan met twee ontvangers en de antennes loodrecht op elkaar. De grafiekschrijver tekende voor iedere ontvanger de signaalsterkte apart op. Aan de faseverschuiving van ca. een uur tussen de twee grafieken is het voorbijtrekken van een bui goed te zien. Als we nu of de snelheid of de afstand weten dan zou het 'pad' van de bui zo op een landkaart zijn uit te zetten.

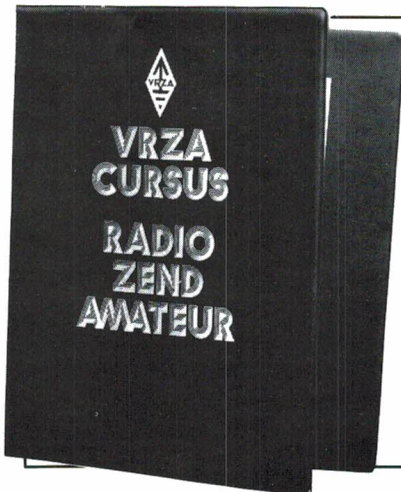
Al met al volg ik nu een jaar de bliksem in z'n doen en laten. Op school heb ik het klassieke verhaal gehoord over de warme dag met opstijgende lucht die op grote hoogte afkoelt en dan een flinke onweersbui te zien geeft. 1994 kende een zomer met uitzonderlijk veel zeer warme dagen, maar in vrijwel alle gevallen kwam de bui van veraf naar ons toe gedreven. In najaar en winter deed zich meer onweer voor dan ik gedacht had. Dan reken je er niet op -en het weer is er niet naar- en dat maakt een winterse bui gevaarlijk. De detector waarschuwt ook voor die donderslag bij heldere hemel; alhoewel overdag (geen condities) de waarschuwingstijd kort kan zijn, maar toch altijd nog wel een uur. Bouw ook eens zo'n ding. Met 6 torren van een kwartje en een ferrietantenne kunt u weten wat er op u afkomt. . .

73, de Bastiaan



FIGUUR 6

de schrijver kon niet verder omhoog en het is niet uitgesloten dat ook de ontvanger ging 'blokken'. Vergelijken met de grafieken van vorig jaar komt het verschil met de zelfbouw ontvanger goed naar voren. De zelf-



**RADIO ZEND AMATEUR**

Een onmisbaar handboek bij de studie voor radio-zend-amateur, overeenkomstig de exameneisen van de HDTP. De cursus behandelt de theorie, welke men moet beheersen om deel te kunnen nemen aan de huidige amateur-radio-zendexamens voor het behalen van een A-, B-, C- of D-machtiging.

De cursus is als volgt te bestellen bij de Stichting VRZA Ledenservice:

**VRZA leden:**

door storting van f 69,00 + f 8,50 porto- en verzendkosten (bestelnr. AA.0),

**NIET-leden:**

door storting van f 89,00 + f 8,50 porto- en verzendkosten (bestelnr. AA.6), op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Baarlo.

Voor meer informatie kunt u bellen naar de Stichting VRZA Ledenservice, tel. 03463-54255.

# Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Zou het misschien door de warmte komen dat er zo'n absolute stilte heerst op de twee meter band. Het is pas tien uur en de temperatuur loopt al tegen de dertig graden, het is me echter door regelmatig over de band te draaien opgevallen dat er meestal niks te horen is. Helemaal niets, geen draaggolf, geen fluitje, absolute rust. Ik denk niet dat het met het weer te maken heeft, want ook al vriezen je oren van je hoofd dan is het precies eender, doodse stilte. Op een paar frequenties liggen de zaken echter heel anders, ze vallen op door koortsachtige activiteit, namelijk de golflengtes van de omzetter. In de grijze oudheid heeft men die relais-dingen ooit ontwikkeld voor mobiele experimenten. Die ouwe rakkers hadden het beeld van een experimenteerder en zelfbouwer in gedachten, een man die met een klein zendertje gevoed door een paar Witte Kat batterijen door de weilanden sjokte en 'dan maar qso-tjes maken (AM)'. Wat een romantiek, wat een prachtige ontwikkelingen! Jammer dat het allemaal zo heel anders is uitgepakt. De meeste amateurs anno 1995 hebben waarschijnlijk nog nooit van die primaire intentie gehoord.

Het relaisstation is verworpen tot een bruin café, waar je zelf voor de drank moet zorgen. De gesprekken die er gevoerd worden liggen op een normaal kroegnivo en roepletters zijn we maar vergeten. Wat zijn dat trouwens, roepletters?

Wat zit die Ome Bas nou te zeuren over experimenten? Met mijn portofoontje van Schaart is er toch niks meer te experimenteren, dat hebben die Jappen al gedaan. Ik heb er trouwens genoeg voor moeten betalen, en een defect zou voor mij letterlijk en figuurlijk een ramp zijn. Ik weet trouwens niet eens hoe dat kastje open moet. Kun je je heden ten dage iets mooiers voorstellen dan lekker in de tuin zitten met een biertje, geen gezeur meer over antennerichtingen, lekker ongestoord keuvelen met Pietje die hier vijf kilometer vandaan woont. En dat allemaal met een rubberduckie en zegge en schrijve 1 Watt (volgens het boekie

wat ik bij die portofoon kreeg). Mooi hè zo'n omzetter, dat hebben die jongens toch maar goed in elkaar geflanst.

Hoe het allemaal gaat? Ik zou het niet weten en het interesseert me ook geen bal maar ondertussen heb ik wel bewondering voor die knapen die dat ding hebben gemaakt.

Op mijn portofoontje barst het van de knoppies en waar die allemaal voor zijn weet ik absoluut niet, de omzetter zit echter altijd op hetzelfde plekkie en lekker hard, kijk en dat is nou makkelijk. Pietje, mijn vriend denkt er net zo over en daar kunnen we uren over praten. Moeten de gesprekken volgens de machtigingsvoorwaarden over techniek gaan? Nou moet je even ophouden zeg! Die gasten die elke morgen naar hun werk gaan, het worden er steeds minder, praten toch ook niet over techniek en hebben de bek vol over files en stoplichten. Laten we nou eens heel eerlijk zijn; er zijn toch genoeg mobielierikken die het ding alleen maar gebruiken om aan het thuisfront door te geven waar ze er-

gens in de file zitten en hoe lang het nog zal duren voor ze voor de deur zullen staan. Dan kan de XYL op het juiste moment de piepers aanzetten om bij aankomst gelijk de prak op tafel te hebben. En of al die vrouwtjes een vergunning hebben om de ontvangst te bevestigen is voor jou een vraag en voor mij een weet.

Het zal de lezers van deze overpeinzing duidelijk zijn dat wat mij betreft alle omzetter bij het grote vuil gezet mogen worden. Dat dit een utopie is hoeft niemand mij te vertellen, niet alleen Nederland staat vol met die dingen, maar in het buitenland is het precies eender, ja misschien nog wel een graadje erger. En het wordt gesanctioneerd door de PTT dus dan is het helemaal heilig.

Ik vind die relaisstations een doodklap voor het radioamateurisme en ik ben er ook van overtuigd dat er maar weinigen zijn die het daar mee eens zijn.

Als omzetter ter sprake komen is een veel gehoorde opmerking dat het zo 'nuttig' is en zo 'makkelijk'. Waarom moet een hobby nuttig zijn of makkelijk?

Voor een taxibedrijf is het vanzelfsprekend om snel info van de basis door te krijgen, daar speelt de kosten-baten-analyse een belangrijke rol, maar voor amateurjes gelden toch heel andere maatstaven. Ik kan me nauwelijks voorstellen dat ik de enige ben die dat zo bekijkt.

73, RTW



## awards

Info voor deze rubriek zenden aan Fred van Kesteren PA3ETD, De Bou 44, 9244 BN Beetsterzwaag, tel. 05126-2926, packet PA3ETD @ PI&JYL.

Als u dit stukje onder ogen krijgt zit voor menigeen de vakantie er al weer op. Zo langzamerhand gaan we ons weer opmaken voor de herfst, de temperatuur in de shack daalt naar aanvaardbare waarden, kortom, er komt meer tijd voor de hobby.

Ik hoop dat u in de gelegenheid bent geweest om het schitterende SAIL '95 award te bemachtigen. Het was niet moeilijk maar je moest er wel 3 uren voor blijven zitten hi. Ook VI50PEACE is nog steeds actief, ik heb hem alleen nog niet op de HF-band gehoord. Ze zijn wel 24 uur per dag QRV. Tot 1 november 1995

kunt u nog proberen het station te werken. Voor degenen die het in packet willen werken komt hier het pad:

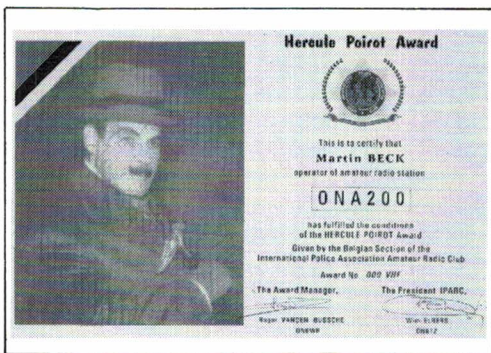
PEACE VK4CEB.#HER.QLD.AUS .OC

Vaak komt het voor dat de aanvraag voor een award moet worden gedaan met een 'GCR-lijst'. De afkorting GCR staat voor General Certification Rule. De GCR lijst moet niet verward worden met een uittreksel uit het logboek. Het doel van de GCR-lijst is het voorkomen van het versturen van QSL-kaarten. Als er een aanvraag gedaan moet worden met een GCR-lijst, maak dan een

lijst met voor handen zijnde QSL-kaarten, laat deze tekenen door 2 andere gelicenseerde amateurs of een DIG'er of een club-official. Dan krijgt de lijst waarde voor het aanvragen van een award. Het scheelt dan een hoop porto als je de QSL-kaarten niet hoeft op te sturen.

### Het Hercule Poirot Award

Dit award wordt uitgegeven door de Belgische sectie van de International Police Association Radio Club (IPARC). De eisen voor dit award zijn:



In ieder geval moet gewerkt worden ON4IPA (of OS4IPA, OT4IPA, OO4IPA), daarnaast moeten 3 andere IPA leden worden gewerkt. Verbindingen vanaf 1 januari 1984 zijn geldig. De leden van de Belgische sectie geven een IPA kenmerk op hun QSL-kaart. De aanvraag + 10 US dollars moet naar de award manager, ON6WR, Postbus 88, Brussel 23 in België uiteraard. Alle banden en modes zijn toegestaan, mixed mode enz. enz.

De roepnaam op het voorbeeld award is de officiële roepnaam van de politie in Antwerpen.

### Het TÖPFER diploma

Dit award wordt uitgegeven door het DARC Ortsverband Süd-Eifel, DOK K31. Er zijn 30 punten benodigd. Iedere verbinding met een station (of SWL) uit DOK K31 telt voor 5 punten, een station uit de DOK's K01 tot K51 telt voor 1 punt. Iedere verbinding vanaf 1 november 1975 geldt. Er moeten minimaal 3 stations uit K31 gewerkt zijn. Dit award moet worden aangevraagd met een GCR-lijst en geldt ook voor SWL's. De GCR-lijst, samen met DM 10,00 maar Rudi Haus, DK6WD, Altstr. 24, D-54662 SPEICHER, Duitsland.



### De TÖPFER-Plakette

Een vervolg op het Töpfer-Diplom is de Töpfer-Plakette. Deze plakette (15 x 11 cm, 200 gram zwaar, gemaakt van klei) kan worden behaald door minimaal 60 punten te hebben behaald. Een vereiste is dat of DK0SE of DB0IP moet zijn gewerkt/ gehoord. Gewerkte stations voor het award mogen weer worden opgevoerd.

Het is vanzelfsprekend dat eerst het award moet worden behaald. Mocht u het vereiste aantal punten hebben



dan kan de plakette, onder bijvoeging van DM 20,00, worden aangevraagd bij dezelfde award-manager. De 'levertijd' voor deze plakette is 2 tot 3 maanden.

### Het LX-AWARD

Dit award wordt uitgegeven door de gezamenlijke radio-zendateurs uit Luxemburg. Er is een HF-award en een VHF-award.

Voor het HF-award gelden de volgende regels:

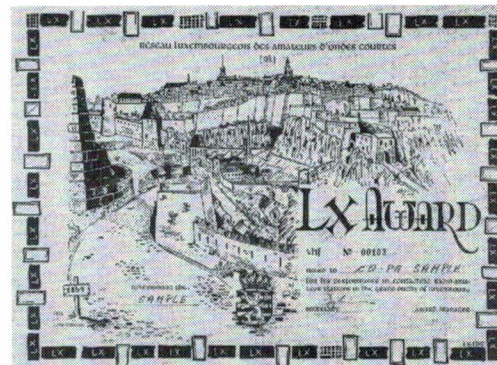
Er zijn 30 punten nodig, iedere verbinding telt voor 1 punt. Tenminste 6 verbindingen moeten zijn gemaakt/ gehoord op 160, 80 of 40 meter.

Voor het VHF-award gelden andere regels:

Wederom 30 punten, een verbinding op 50 MHz telt voor 5 punten, op 144 MHz 3 punten en op 432 MHz weer 5 punten. Verbindingen via repeaters zijn niet geldig. Alle modes zijn toegestaan, op verzoek kan de mode op het award vermeld worden.

Aanvraag ook weer met GCR lijst en 8 US dollars naar:

Réseau Luxembourgeois des Amateurs d'Ondes Courtes, The Award manager, P.O. box 1352, L-1013 Luxembourg, Grand Duchy of Luxembourg.



### FAX-freaks en SSTV-kijkers opgelet

In de volgende award-rubriek komen twee awards aan de beurt die te maken hebben met een ander facet van onze hobby, n.l. FAX en SSTV. Op dit moment zijn de voorbeelden van de awards nog niet binnen.

Tot zover, 73 en tot volgende keer. Fred PA3ETD/PA-9855

**Zeg dat U het zag in CQ-PA.....!!!**



# marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@PI8TMA.

## Tussenstand per 01 - 08 - 1995

### ZENDAMATEURS

nr	call	pnt	inz
<u>Phone landen</u>			
1	PAoHBO	194	7
2	PA3FOC	75	3
3	PA3GNZ	69	7
4	PAoMIR	63	4
5	PA3FCG	59	5
6	PAoRDY	39	4
Totaal gew.		200	

#### Telegrafie landen

1	PA3ERL	158	6
2	PAoRDY	130	7
3	PA2NJC	94	7
4	PA3FOC	68	3
5	PA3ALY	27	2
6	PA3GNZ	26	7
7	PA3FBC	22	1
8	ON7XN	13	2
9	PAoMIR	8	4
10	PAoHOR *	997	
Totaal gew.		191	

#### Prefixen all mode

1	PAoSNG	831	7
2	PAoPAN	529	7
3	ON7SS	503	7
4	PA3FOC	459	3
5	PAoRDY	399	6
6	PAoMIR	351	4
7	PA3FCG	264	6
8	PA3GNZ	254	7
9	PA3ALY	88	2
10	PA3FJC	72	1
11	PA3FOE	66	2
12	ON7XN	61	2
13	PA3FBC	52	1
Totaal gew.		1280	

#### Prefixen QRP

1	PA3FCG	264	6
2	PA3ALY	88	2
Totaal gew.		326	

#### Prefixen 6 meter

1	PAoRDY	274	7
2	PAoHBO	144	2
3	PE1EBJ	54	3
4	PE1JDX	8	1
Totaal gew.		230	

#### Prefixen 2 meter

1	PAoJED	159	5
2	PE1oDY	136	7
3	PAoMIR	72	7
4	PE1JDX	56	3
5	PAoRDY	54	7
6	PAoFEI	38	7
7	PE1EBJ	37	3
Totaal gew.		142	

#### Prefixen UHF/SHF

1	PAoRDY	115	7
2	PE1JDX	34	3
3	PE1oDY	26	7
Totaal gew.		93	

#### Prefixen 2m FM

1	PDORJP	49	7
2	PAoMIR	36	7
3	PAoFE	125	4
Totaal gew.		22	

#### 6 meter landen

1	PAoRDY	123	7
2	PAoHBO	84	3
3	PE1EBJ	38	3
4	PE1JDX	6	1
Totaal gew.		60	

#### 2 meter landen

1	PAoJED	39	5
2	PE1oDY	35	7
3	PAoRDY	26	7
4	PAoMIR	20	7
5	PE1JDX	16	3
6	PAoFEI	9	7
7	PE1EBJ	7	3
Totaal gew.		24	

#### UHF/SHF landen

1	PAoRDY	34	7
2	PE1oDY	14	7
3	PE1JDX	10	3
Totaal gew.		15	

### LUISTERAMATEURS

#### Phone landen

1	NL-9648	255	7
2	ONL-4335	224	6
3	PA-9673	208	5
4	ONL-3997	205	6
5	ONL-383	194	6
6	PA-8766	161	5
7	PA-1555	155	5
8	NL-10175	139	3

9	NL-5341	117	2
10	PA-3342	114	4
11	PA-2164	94	5
12	PA-5205	86	3
13	NL-10373	69	1
Totaal geh.		279	

#### Telegrafie landen

1	ONL-383	182	6
2	PA-1555	109	5
Totaal geh.		192	

#### Prefixen all mode

1	ONL-4335	1316	6
2	NL-9648	1315	7
3	PA-8766	762	5
4	PA-3342	537	5
5	PA-2164	444	5
6	NL-5341	382	2
7	PA-5205	333	3
Totaal geh.		1976	

#### Prefixen 6 meter

1	NL-213	697	7
2	NL-9648	610	7
Totaal geh.		427	

#### Prefixen 2 meter

1	NL-213	656	7
2	NL-9648	305	7
Totaal geh.		276	

#### Prefixen UHF/SHF

1	NL-9648	226	5
2	NL-213	112	5
Totaal geh.		138	

#### 6 meter landen

1	NL-213	199	7
2	NL-9648	132	7
Totaal geh.		81	

#### 2 meter landen

1	NL-213	124	7
2	NL-9648	51	6
Totaal geh.		43	

#### UHF/SHF landen

1	NL-213	43	5
2	NL-9648	33	5
Totaal geh.		16	

Hierbij de uitslag van de marathon tot augustus. Ondanks de vakanties zijn er toch nog heel wat logs binnen gekomen en er is ook nog behoorlijk gescoord. Vooral op 6 meter heeft PAoRDY wat concurrentie gekregen van PAoHBO. Bij sectie phone landen zendamateurs ziet het er naar uit dat PAoHBO wel aan kop zal blijven, bij CW kan er nog het een en ander veranderen en dit geldt ook voor prefixen. Wie neemt het op tegen PAoSNG?

Ook bij de luisteramateurs is het in verschillende categorieën heel spannend, vooral bij prefixen maar 1 punt verschil tussen de nummers 1 en 2, nog vier inzendingen en dan weten we het zeker. Nu we het toch over nog vier inzendingen hebben, ik zou graag van de deelnemers vernemen of zij met het huidige systeem kunnen instemmen (vooral m.b.t. de categorieën 5 t/m 12 waar de calls iedere maand opnieuw ingezonden mogen worden) of moeten we weer terug naar het oude systeem? Ik denk er over om de WARC banden volgend jaar bij de HF banden te tellen. Als iemand nog ideeën heeft voor het komend jaar laat dit dan even weten bij de volgende inzendingen.

Dan nu nog een paar opmerkingen bij de logs:

PE1oDY: Bij 2 meter prefixen DFo dubbel.

NL-213: Bij 6 meter prefixen DF5, OZ3 I3 en F8 dubbel.

ONL-4335: Bij prefixen SO1 al in februari.

ONL-383: Bij phone landen KP2 al in maart. En bij CW C5 al in februari en CU al in mei.

PAoGNZ: Bij phone landen F al in maart en Z30 is hetzelfde als YU5.

PAoRDY: Bij phone landen F al in maart.

PA-3342: Ik denk dat er in mei iets fout gegaan is met de inzending, want 4U0, AB4, R1 en VK6 zijn al in mei gelogd.

Dat was het weer voor deze maand. Ik hoop dat iedereen een fijne vakantie heeft gehad, aan het weer kan het hier niet gelegen hebben want dat was prima. Zelf ben ik uit OE land weggeregend terwijl het hier zo mooi was. Zo zie je maar weer, hi.

Veel succes en 73, PAoHOR





# contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 04199-1756, packet PE1EBJ@PI8ZAA.

VAN	TOT	CONTEST	BAND
09-02	14.00	09-03 14.00 IARU Regio 1 contest	2
09-05	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	2
09-09	18.00	09-10 12.00 IARU Regio 1 ATV contest	70+hoger
09-10	13.00	18.00 DARC RTTY contest	2+70
09-10	17.00	20.00 DYLC koffie contest	2
09-12	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	70
09-12	18.00	21.00 VRZA Regio contest	2+hoger
09-13	19.30	22.00 RSGB comm contest CW	2
09-17	04.00	11.00 F9NL Memorial	70
09-17	08.00	12.00 OK akt contest CW/SSB	6+hoger
09-19	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	23+hoger
09-23	16.00	19.00 AGCW contest	2
09-23	19.00	21.00 AGCW contest	70
09-24	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
09-24	13.00	16.00 DIG PA contest	2

## Redactioneel nieuws

### PA3CAH

#### Verslagen bestuursvergaderingen

Door plaatsgebrek in CQ-PA zijn de korte verslagen van de in het afgelopen half jaar gehouden bestuursvergaderingen een aantal malen doorgeschoven en op dit moment niet meer aktueel. Hoewel er geen echt belangrijke zaken te melden zijn (de VRZA vaart momenteel in zéér rustig water), menen we toch dat een regelmatige berichtgeving van het bestuur naar de leden noodzakelijk is. Er zal dan ook getracht worden vanaf september de draad weer op te pakken.

#### Verslag halfjaarlijkse redactievergadering

Ook dit is door plaatsgebrek opgeschoven.

Hoewel deze vergadering al op 6 mei heeft plaatsgevonden, wil ik toch graag een aantal punten vermelden:

#### Lay out CQ-PA en aktiepunten vorige vergadering

De nieuwe lay-out van CQ-PA per 1 januari 1995 is goed aangeslagen, er zijn alleen positieve reacties op ontvangen.

De beginnersrubriek is inmiddels van start gegaan en geniet een groeiende belangstelling. 50 MHz info wordt nu ook in de VHF rubriek meegenomen. Nieuws over regio- en WAP-contest blijft gescheiden om terugzoeken in het jaaroverzicht te vergemakkelijken. Alleen reglementen van VRZA contesten worden in

CQ-PA opgenomen, van overige contesten niet (ruimtegebrek). In de rubriek contestkalender zal vermeld worden van welke contesten het reglement beschikbaar is, aanvraag is mogelijk door inzenden van een SASE aan PE1EBJ. Let op de berichtgeving in de contestkalender!

#### Redactieteam

Fred PA3ETD wordt als nieuwe redactiemedewerker voorgesteld. Fred is DIG-lid en zal een nieuwe rubriek over awards gaan verzorgen. Marcel PA3GHH heeft laten weten dat hij door andere bezigheden niet meer in de gelegenheid is om vast deel uit te maken van het redactieteam. De openvallende plaats kan op korte termijn worden ingevuld.

De stijgende hoeveelheid redactioneel werk maken een herverdeling van taken noodzakelijk. De technische redactie zal meer autonoom gaan werken en PA3AIN zal op termijn de functie van redactiesecretaris op zich nemen.

#### Bereikbaarheid CQ-PA redactie

Het redactie-adres is geruime tijd niet of moeilijk te bereiken per fax. Technische oorzaken liggen ten grondslag aan dit probleem. Op korte termijn zal een aparte faxlijn in gebruik worden genomen. In het najaar zal het mogelijk zijn via deze zelfde lijn kopij aan te leveren in een redactioneel mini-BBS. Ook de communicatie tussen de redactie-medewer-

kers onderling kan met dit BBS aanzienlijk versneld worden.

De volgende stap is het aanleveren van kopij aan Bremer via de 600 Ohm landlijn.

De technische redactie, waarvan PA3FFZ het aanspreekpunt zal worden, wordt op korte termijn van een fax voorzien.

#### PI4CQP/A

Inmiddels is de call PI4CQP/A voor de redactie beschikbaar gekomen. Gedurende de maand mei zullen diverse redactieleden in de lucht zijn als PI45CQP/A. Gedurende de rest van het jaar zal de call selectief gebruikt worden bij evenementen zoals de regiocontest, QSO party e.d. Het beheer van de call komt in handen van Ad PE1EBJ. Fred PA3ETD zal het ontwerp van een QSL-kaart voor PI4CQP/A voor zijn rekening nemen.

#### Samenwerking CQ-PA en CQ-VRA

In november 1994 heeft een eerste gesprek tussen de redacties van CQ-PA en CQ-VRA plaatsgevonden om de mogelijkheden tot nauwere samenwerking te bezien. Dit gesprek is zeer positief verlopen, er zal een tweede gesprek in de loop van 1995 volgen. (Dit heeft inmiddels op 5 augustus plaats gevonden, de resultaten hiervan zullen dit jaar nog zichtbaar zijn.)

#### Redactionele lijn

Gezien de ontvangen reacties behoeft de redactionele lijn voor het komende halfjaar geen bijstelling.

CQ-PA slaat bij een breed publiek aan, zo blijkt uit de binnengekomen correspondentie en telefonische reacties. Er zijn wat verzoeken binnengekomen voor o.a. meer publikaties over QRP apparatuur, Packet voor beginners en zelfbouwprojectjes met buizen. Wij zullen trachten aan deze verzoeken te voldoen maar het probleem blijft: ruimte. Wat meer redactionele pagina's zou welkom zijn maar is financieel niet haalbaar. Mogelijk kunnen de eerder genoemde verzoeken worden verwerkt in bestaande rubrieken.

In de zomermaanden zal in CQ-PA het accent op antennes (en al wat daarmee te maken heeft) liggen. Ook de wat langer liggende kopij zal zoveel mogelijk in de zomermaanden worden gepubliceerd. Er zitten diverse leuke zelfbouwprojecten in de map welke zullen worden gepubliceerd zodra de 'R' weer in de maand komt. Nog voor de zomer zal een uit Limburg afkomstig zelfbouwproject voor ombouw van ATF auto-telefoons worden gepresenteerd. Er is nog een redelijke hoeveelheid kopij beschikbaar maar aanvulling uit het land blijft welkom, vooral van technische kopij (eenvoudige, goed reproduceerbare schakelingetjes).

Lezer, mogen wij ook op uw bijdrage rekenen?



# regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door mevrouw Riek Boender PE1LXY, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg.

Afd. Apeldoorn	1 sept.	Lezing door PE1DHZ Fried Haazer
Afd. Achterhoek	5 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afd. Zuid-West Nederland	5 sept.	80 m Vossejacht Walcheren
Afd. Utrecht	5 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afd. Zuid-West Nederland	6 sept.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Amersfoort	7 sept.	RTTY bull. PI4KEI 20.30 uur, 145.300
Afd. Flevoland	8 sept.	Bestuursverkiezing, cursus-info
Afd. Amersfoort	8 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afd. Zuid-Limburg	8 sept.	Lezing radiopropagatie in het VHF- bereik (deel 2: ES, meteoroscatter, aurora, FAI, TEP, EME)
Afd. Rivierenland	9 sept.	Barbecue
Afd. Friesland	12 sept.	Lezing PA3GCY over QRP vermogens
Afd. IJsselmond	14 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afd. Twente	15 sept.	1e Afdelingsbijeenkomst na vakantie
Afd. Groningen	18 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afd. Midden-Brabant	19 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afd. Amersfoort	21 sept.	RTTY bull. PI4KEI 20.30 uur, 145.300
Afd. Zuid-Limburg	22 sept.	Video- en diapresentatie ON6TT over DX-pedities (o.a. Clipperton en Peter I-st)
Afd. 's-Gravenhage e.o.	sept.	Bijeenkomst (zie elders in deze rubriek)

## Afdeling Groningen

Op maandag 18 september a.s. houdt de afdeling Groningen haar maandelijkse vergadering in het Kamerlingh Onnes College aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang vergadering om 19.30 uur. De QSL-manager is aanwezig om plm. 19.15 uur. Bij het ter perse gaan was nog niet bekend hoe het programma er uit zal zien, maar wees ervan overtuigd dat het weer alleszins leerzaam zal zijn.

## Afdeling Hart van Brabant

De vakanties zijn grotendeels weer voorbij, wij hopen dat u heeft genoten. Graag even aandacht voor de volgende punten: 1. Elke eerste woensdag van de maand hebben wij een afdelingsbijeenkomst, aanvang 20.00 uur in wijkcentrum 't Kievitslaar, Reinevaerstraat 55, Tilburg-West (nabij winkelcentrum Paletplein). Op woensdag 6 september geeft Hans PAoHWB, de sysop van PI8HWB, een lezing over packet. Ook wordt op deze avond een zelfbouwproject gekozen om de lange winteravonden door te komen. Op woensdag 4 oktober hebben we de HDTP op bezoek, welke een lezing zal geven. 2. Elke tweede en vierde woensdag van de maand is, vanaf 20.30 uur op frequentie 145,400 MHz, onze afdelingszender PI4HVB in de lucht met een lokale ronde. 3. Op zaterdag 2 september is onze

afdeling te vinden op de verenigingsmarkt, welke wordt gehouden op de westermarkt. Wenst u inlichtingen over het volgen van een cursus voor zendamateurs en/of over VRZA/HVB in het algemeen, neem dan even contact op met PA3DGW, tel. 013-5700442. Graag begroeten wij u op onze afdelingsbijeenkomsten en/of tijdens een PI4HVB ronde. Bent u nog geen lid van VRZA/HVB, wordt het dan nu, de Hart van Brabant afdeling is volop in beweging.

## Afdeling IJsselmond

Nu de vakantie voor velen van ons weer ten einde is, begint het nieuwe hobbyseizoen weer. We hopen als bestuur van de afdeling dat u allen een goede vakantie gehad heeft. Wij willen u dan ook weer van harte uitnodigen op onze afdelingsbijeenkomst welke gehouden wordt op *donderdag* 14 september 1995. Op deze avond zullen we onder andere het programma voor het komende seizoen vaststellen. Verder wordt deze avond ingevuld met een onderling QSO, om zo weer bij te praten van wat we de afgelopen tijd beleefd hebben. Tevens kunt u ook op deze avond al weer uw overtollige spullen zien kwijt te raken. U bent weer van harte welkom in het gebouw De Hoeksteen, Goudplevier 103 in IJsselmonde. (Bij de Brandweer en het Politiebureau.) De aanvang van deze avond is 20.00 uur.

## Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 19 september a.s., jaja die beruchte 3e dinsdag in september hi, houden wij weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst, zoals vanouds op het bekende adres: Wijkcentrum, Heidehof 68 in Oosterhout. Aanvang 19.45 uur. En voor zover u het nog niet wist, de koffie smaakt bij ons stukken beter dan in de Ridderzaal en u mag in uw vrijetijdskleding naar binnen. Wij rekenen weer op een goede opkomst, hoort zegt het voort, speciaal aan niet-leden. 73's, het bestuur.

## Afdeling Rivierenland

Het nieuwe seizoen wordt begonnen op zaterdag 9 september a.s. De B.B.Q. begint om 19.00 uur in het gebouw van Scouting A.P.V., Sportlaan 4 te Gorinchem. Opgave was mogelijk tot 1 september (zie vorige CQ-PA). Er is groot nieuws over de excursie naar de Gerbrandytoren te IJsselstein (zendmast 'LOPIK'): de excursie wordt gehouden op zondag 17 september a.s. en zal van 14.00 tot ca 17.30 uur duren. Kosten zijn f 8,— per persoon. Vanwege de beperkte capaciteit (max. 12 personen) is opgave noodzakelijk! Geïnteresseerden kunnen zich opgeven bij Willem Kamerbeek PE1OIX, tel. 01830-36474.

## Afdeling 's-Gravenhage e.o.

Op dit moment is het nog niet helemaal zeker of de bijeenkomst in september zal plaatsvinden op de 2e dinsdag of op de 2e woensdag. In een van de vorige CQ-PA's mocht ik optekenen dat de verschuiving naar de 2e woensdag van de maand noodzakelijk was geworden i.v.m. de huur van de lokaliteit voor de opleiding tot zendamateur, mits zich daarvoor voldoende gegadigden zouden aanmelden. Alle inzet echter ten spijt, er meldde zich helemaal niemand!! Enigszins frustrerend moeten we onze wens weer in de ijskast terugzetten tot misschien een volgend winterseizoen. Voorlopig staat het winterprogramma voor de deur. In de hoop dat de eerste bijeenkomst goed zal worden bezocht zal invulling van het winterprogramma - waarbij iedere suggestie welkom is - niet al te veel problemen opleveren! Wel staat al vast dat de najaarsverkoop wordt gehouden in de maand november. Daarvoor kunnen de verkoopbare spullen al worden klaargezet! Op de tweede maandag van de maand voorafgaande aan de maandelijkse bijeenkomst is de verenigingszender in de lucht op 145,250 MHz om 19.30 uur. Tijdens deze uitzending alsook via Randstad



Amateur Net zal de juiste datum en dag van de eerstvolgende bijeenkomst worden bekendgemaakt.

Plaats: Wijkcentrum Vruchtenbuurt, Albardastraat 60 te Den Haag. Aanvang 20.00 uur. Er is voldoende parkeerruimte. Bovendien gemakkelijk met bus en tram te bereiken.

#### **Afdeling Amersfoort**

Eerste bijeenkomst na de vakantieperiode is op 8 september om 20.00 uur (zaal open 19.30 uur) op het bekende adres Sportvereniging Triatlon op het sportpark Birkhoven, B-Wuytierslaan 236 te Amersfoort. Met openbaar vervoer lijn 70 richting Soest, halte Soesterweg. Met eigen vervoer via A1-A28 borden Industriegebied De Isselt, daarna borden die-rentuin volgen, dit is de B-W-laan. Er is geen vast programma, maar wij hopen wel op uw komst, want wij willen met u bespreken wat uw wensen zijn voor het komende seizoen. Mogelijk kunnen wij u ook al vertellen op welke wijze wij de twee volgende bijeenkomsten willen invullen. Op onze kalender stond immers daarvoor PACKET centraal, vooral voor de beginnende packet beoefenaar. Mogelijk interessant voor u, v.a. januari 1996 op basis van de nieuwe machtigingsvoorwaarden, waarvoor nog breder gelegenheid geboden wordt. Misschien heeft u wel andere wensen. Wij bieden u overigens de komende bijeenkomst ook de gelegenheid om de aanwezigen deelgenoot te maken van uw eigen kennis op het gebied van onze hobby. Misschien heeft u een leuke vakantie doorgebracht deze zomer en daarbij ook nog uw hobby beoefend. Kortom, wie wil er wat leuke dingen vertellen, doorgaans hebben wij daarmee aan de bar ook geen problemen. Wij doen een bijzonder beroep op de vele leden van de afdeling: kom op, loop eens binnen. Iedereen is welkom!

#### **Afdeling Amstelland**

De tweede dinsdag van september houdt Amstelland weer haar maandelijks bijeenkomst. De bijeenkomst is bestemd voor onderling QSO. Deze avond is tevens bestemd voor de voorbespreking voor de expeditie naar het eiland Pampus die plaats vindt op 30 september en 1 oktober a.s. Iedereen die meegaat naar het eiland wordt dan ook verzocht aanwezig te zijn. De Pampus meeting begint om 20.30 uur. De overige aanwezigen kunnen gezellig aan de bar nakaarten over het Sailgebeuren dat net vers achter ons ligt. Wij proberen dan ook de kaarten van Sail bij ons te hebben. De datum van deze bijeenkomst is 12 septem-

ber en het adres: Nieuwelaan 34a in Osdorp.

#### **Afdeling Achterhoek**

Na een zomerstop van 2 maanden en voor velen een goede vakantie, gaat ook de afdeling Achterhoek weer van start. De afdelingsbijeenkomsten zijn als vanouds op de eerste drie dinsdagavonden van de maand. U bent van harte welkom op 5 september vanaf 20.00 uur in het Scouting-gebouw in Zeddam. Info via PDoRAC, tel. 08367-67117 (na 18.30).

#### **Afdeling Voorne-Putten en Omstr.**

Het programma voor donderdag 14 september is nog niet bekend. De QSL-kaartenbak is er voor het ophalen en inleveren van de kaarten. Programma info: het clubgebouw is elke donderdagavond geopend vanaf 20.00 uur en PI4VPO is dan ook in de lucht op 145,350 voor informatie over het programma. CW-ronde: elke dinsdagavond is PA3BQD in de lucht op 144,150 voor hen die het niet willen verleren.

#### **Afdeling Flevoland**

Zoals vermeld in de oprichtingsnotulen moet in de maand september een definitief bestuur worden gekozen. Het is dus van groot belang dat

u allen in groten getale opkomt. Het huidige bestuur is van mening dat verkiezingen eigenlijk geen problemen op mogen leveren. Ook zgn. dubbel-leden zijn welkom als bestuurslid. De stemming geschiedt schriftelijk. De cursus radio-zend-amateur (D en C) gaat van start!! U kunt zich hiervoor om 19.30 uur melden (dus een half uur voor aanvang van de club-avond), zodat men zich enig inzicht kan verschaffen over de inhoud van de cursus. Duur van de cursus is 6 maanden, 1 avond per week in Lelystad. De kosten zijn f 100,— excl. boek(en) en lesmateriaal. De NL/PA-ronde is weer elke zondag te beluisteren om 21.00 uur. 1 Oktober a.s. organiseren VERON en VRZA een open dag. De organisatie hiervan is in handen van Gerard PAoGFM. Vermoedelijke aanvang van die dag is 11.00 uur, maar hierover gaat u ongetwijfeld meer lezen in de Rondstraler. Mocht u de datum van onze samenkomst(en) kwijt zijn, kijk dan even (in Lelystad) op de Kabelkrant onder het kopje: AGENDA. Aan info op de kabelkrant van Almere wordt gewerkt! Dus... niet vergeten: 8 september *bestuursverkiezing!* Tot dan.

## **FUNNIEST HOMEVIDEO'S DIE ZOEKEN WE NIET .....**

Een bekend actualiteitenprogramma  
wil het nieuws  
bij U uit de buurt  
op de televisie brengen.

Maak met uw videocamera  
opnamen van actuele gebeurtenissen  
uit uw regio en kom hiermee in het  
nationale nieuws!

Bel voor meer informatie:  
**035 - 235350**  
**Fax 035 - 233999**



# how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

## Alle tijden in GMT

A45ZZ Muscat + Oman geh. op 18140 SSB ± 15.30.  
 A61AN Ver. Arab. Emiraten geh. 14215 SSB ± 12.45.  
 A71CW Qatar geh. 14082 RTTY ± 19.30 en A71DX op 14245 SSB ± 17.30.  
 A92FZ Bahrein geh. 14187 SSB ± 19.45.  
 AH8A Am. Samoa geh. 14243 SSB ± 07.15.  
 BV2KI Taiwan geh. 18114 SSB ± 11.00. BV5BG geh. 14256 SSB ± 17.00.  
 D3T Angola geh. 14082/14085 RTTY 19.00/22.00; 14190 SSB ± 15.00; 18145 SSB ± 15.15; 21295 SSB ± 18.30; 21315 SSB ± 14.45; 24945 SSB ± 17.00 en 28485 SSB ± 14.30. QSL via ON5NT.  
 D44BS Cape Verdi geh. op 18130 SSB ± 19.00.  
 E21EJ Thailand geh. op 21025 CW ± 07.45.  
 EL2NC Liberia geh. 21040 CW ± 18.30.  
 ET3IV Ethiopië geh. op 21350 SSB ± 14.30.  
 FR5EL Reunion Isl. geh. op 21240 SSB ± 08.00.  
 FS5PL St. Martin geh. op 10102 CW ± 22.15.  
 HH2LQ Haiti geh. op 3798 SSB ± 05.30.  
 HS7ECI Thailand geh. op 21033 CW ± 14.00. HSoZBI op 21020 CW ± 11.45.  
 J28JA Djibouti geh. 18120 SSB ± 14.45.  
 JT1BG Mongolia hier gew. op 14195 SSB ± 16.45.  
 JW1CCA Spitsbergen geh. op 14015 CW ± 18.45.  
 KP2BH Am. Virgin Isl. geh. 7080 SSB ± 22.30.  
 P4oAN Aruba geh. 21295 SSB ± 19.15. P4oCR op 7092 SSB ± 05.00. P4oT door N2VW QRV van 5-12 sept., ook in WAE-SSB contest 9-10 sept.  
 PJ2MI St. Maarten geh. op 14085 RTTY ± 09.30. PJ7/K6URI QRV van 9-23 sept. met CW + SSB op 15, 20 en 40 mtr.  
 S92SS Sao Tome geh. 18087 CW ± 14.30; 24900 CW ± 17.15 en 24940 SSB ± 17.45.

S92YL op 18160 SSB ± 15.30.  
 T53LB Somalië geh. op 14195 SSB ± 18.15.  
 TJ1GD Cameroon geh. op 18137 SSB ± 15.15.  
 TL8MS Centr. Afr. Rep. geh. 18115 SSB ± 13.45.  
 TR8IG Gabon geh. samen met TR8XX op 14134 SSB ± 09.30.  
 TT8NU Chad geh. 18070 CW ± 09.00.  
 TY8G Benin DX-peditie door LA4GHA, LA5IIA en LA9IY ge-

pland van 11-21 sept. QRV op alle banden met CW, SSB, RTTY etc. QSL via LA8G.  
 V44WE St. Kitts geh. 14270 SSB ± 14.45.  
 V27A Antigua geh. 18156 SSB ± 17.30.  
 VP2EBR Anquilla geh. op 14082 RTTY ± 11.30.  
 VP2MDE Montserrat geh. op 3510 CW ± 03.30; 7008 CW ± 07.00; 14001 CW ± 12.15; 21012 CW ± 13.30 en op 28030 CW ± 19.30. VP2MR op 18130 SSB ± 21.40.  
 VP8CRT Falklands geh. op 21210 SSB ± 18.15.  
 XT2CH Burkino Fasso geh. op 14185 SSB ± 14.30.  
 XU6TQ Cambodya door PA3BTQ voor de duur van 2 weken in sept.  
 YS1SC Salvador geh. op 7077 SSB ± 05.00. YS1ZV geh.

## UITSLAG CQ-WPX CONTEST 1994

### Nederland Single Operator stations - SSB

call	band	score	QSO's	pref.	klasse
PAoIJM	14 MHz	500905	713	355	H.P. H.P. = High Power
PAoYN	14 MHz	1134	28	27	H.P. L.A. = Low Power
PAoKHS	A.B.	405426	575	343	L.P. max. 100 W output
PAoKDM	A.B.	80976	213	168	L.P.
ZS6IR/PA	A.B.	69576	178	156	L.P. Certificaat winnaars
PAoMIR	A.B.	66030	201	155	L.P. bij de single opera-
PAoDOM	21 MHz	22841	97	91	L.P. tor stations zijn:
PA3ELD	14 MHz	172920	371	262	L.P. PAoIJM, PAoKHS,
PA3FNE	14 MHz	128148	325	236	L.P. PAoDOM, PA3ELD,
PA3GAB	14 MHz	56320	211	160	L.P. PA2REH, PA2SWL
PA2ALF	14 MHz	23920	142	115	L.P.
PA2REH	7 MHz	1250	25	25	L.P.
PA2SWL	3,7 MHz	126720	312	198	L.P.

### Multi Operator Single TX - SSB

PI4TUE	A.B.	3.482292	1792	759	H.P. Certificaat winnaars
PA6WPX	A.B.	3.387972	1801	742	H.P. zijn:
PI4ALK	A.B.	88985	227	185	H.P. PI4TUE, PBoAND,
PA2PDN	A.B.	28288	166	128	QRP PA2PDN, PA2CHN,
PA2CHN	7 MHz	462	23	22	QRP
PBoAND	A.B.	4797	50	39	Assisted klasse

### Nederland Single Operator stations - CW

PA3DUA	A.B.	394912	637	328	H.P. Certificaat winnaars
PA3EYZ	A.B.	264864	471	267	H.P. zijn:
PA3GNO	A.B.	249750	404	250	L.P. PA3DUA, PA3GNO,
PA3BEJ	A.B.	11360	91	80	L.P. PA3ELD, PA3AAV,
PA3ELD	14 MHz	216968	447	296	L.P. PI4ZLD en
PA3AAV	7 MHz	673002	688	363	L.P. PA6WPX

### Multi Operator

PI4ZLD	A.B.	564984	788	342
--------	------	--------	-----	-----

### Multi Operator - Multi TX

PA6WPX 5.042016 punten 3005 QSO's 738 prefixen goed voor de 8e plaats van de wereld

### TOP VIJF 7 MHz Low Power klasse

call	score	QSO's	pref.
EA8CN	1.197700	595	350
S54A	996588	843	423
EA9UG	789786	497	267
PA3AAV	673002	688	363
OK1FMR	650624	659	368

PA3AAV behaalde in deze klasse de 4e plaats van de wereld

10101 CW ± 05.00; 18115 SSB ± 20.30 en op 18127 SSB ± 21.00.  
 YI4CF Irak geh. 14198 SSB ± 22.00. YI9CW geh. 14005 CW ± 20.00.  
 ZD8WD Ascension Eil. geh. op 14020 CW ± 19.45.  
 3B8FG Mauritius geh. op 18072 CW ± 07.15 en 17.00.  
 3B9FR Rodriguez geh. op 10103 CW ± 17.30.  
 4S7DA Sri Lanka geh. 14260 SSB ± 14.45. 4S7TN op 14015 CW ± 06.45 en 4S7/JA4FM op 18072 CW ± 12.15.  
 4U/KCoPA W. Sahara geh. op 24950 SSB ± 14.45.  
 5A1A Tripoli geh. 14212 SSB ± 17.30; 18140 SSB ± 21.15 en 28460 SSB ± 18.00. De operators zijn nu inwoners van Libya die zijn getraind door leden van de Ukrainse DX-

peditie.  
 5R8EU Madagaskar door JF1MGI gepland van ± 15 aug. tot eind sept. in hoofdzaak met RTTY en FACTOR en op de LF banden.  
 7P8SR Lesotho geh. 14020 CW ± 05.45; 18070 CW ± 08.00 en 21015 CW ± 11.00.  
 8R1Z Br. Guyana geh. 18133 SSB ± 20.30.  
 9L1PG Sierra Leone geh. op 10120 CW ± 21.15; 14195 SSB ± 10.30; 21305 SSB ± 13.00 en op 21225 SSB ± 12.15.  
 9M8FC Oost-Malaysië geh. 1833 kHz ± 20.00; 10104 CW ± 17.45; 10110 CW ± 19.00; 18070 CW ± 16.30 en op 14003 CW ± 16.15.  
 9N1RHM Nepal geh. 14183 SSB ± 16.45.  
 XRoY Easter Isl. DX-peditie ge-

pland van 5-20 sept. XRoZ door XE1XA gepland van 7-13 sept.  
 CEoZ Juan Fernandez gepland van 13-21 sept. QSL-manager is KoIYF.  
 FR5HG/J Juan da Nova geh. 7008 CW ± 15.45. QSL via F6FNU.  
 S79NEO Seychellen geh. op 18080 CW ± 12.45. Blijft nog QRV tot 8 sept. met SSB + CW op 10 t/m 160 mtr, maar niet op 80 mtr. QSL via DL3NEO.  
 G4AAL/STo Sth. Soedan geh. op 14023 CW ± 17.45.  
 VQ9TP Chagos door N5TP vanaf sept. voor de duur van 4 maanden.  
 73 es gd DX, PAoSNG Geert



# COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211 KL Hilversum - Tel: 035 - 215879, Fax: 035 - 213584

Officieel KENWOOD Key Dealer, tevens YAESU & STANDARD Dealer

## LET OP - NU NOG D-AMATEURS!!!

Wij denken met U mee:  
 Koop NU een KENWOOD TM-742 met 2meter TX-RX en 70cm RX only  
 Als 1 januari 1996 de NOVICE LICENCE van kracht wordt, bouwen wij 70 cm TX GRATIS in.

### KENWOOD TM-742 multibander

Zendvermogen	Scan opties
50W op 145MHz	Band Scan, Memory Scan
35W op 435MHz	Auto Memory Scan
10W op 1296MHz	Cross-band Repeater
Ontvangstbereik	Transponder met een of twee ingangen
135 - 170 MHz	303 Geheugen kanalen
430 - 450 MHz	100 geheugens per band
1240 - 1300 MHz	



### KENWOOD TS-50

160m - 10m  
 Ontvanger 100kHz - 30 MHz  
 DDS met "fuzzy control"  
 AIP

Menu gestuurd  
 100 geheugen kanalen  
 100W, 50W, 10W  
 179x60x233mm



### EP-925



Vakantie aanbieding  
 Fl. 325,-

KENWOOD TS-50 + EP-925 ideale vakantie combinatie!!!



### KENWOOD Compact FM Handheld Transceiver TH-79

FM dualband portefoon  
 144MHz/430MHz  
 Met dot-matrix LCD  
 'on-line' help  
 82 geheugen kanalen  
 DTSS en Pager functies  
 DTMF (telefoon toontjes)  
 Full duplex maar ook ontvangst VHF+VHF of UHF+UHF  
 Automatische rep. shift  
 Diverse scan functies

### Nieuw van YAESU: De bekende degelijkheid in een nieuw jasje!

Antenna Rotor Model G-450XL Fl. 799,-  
 Antenna Rotor Model G-650XL Fl. 1095,-  
 Het rotorhuis is voorzien van een 8 polige plug, dus geen losse draadjes bovenin de mast!  
 Deze modellen worden standaard geleverd met de bekende RONDE bedienklok.



## Speciaal voor de POWERBOYS EP-850-206

13.8 V - 50 A  
 geforceerde koeling  
 in 19" kast  
 met V- en A meter

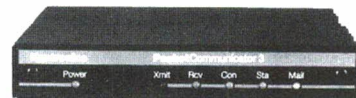
Fl. 595,-

## NIEUW van KANTRONICS ONGEKEND PACKET GENOT

KPC-3 1200 Bd o.a.: Packet-FAX Fl. 299,-  
 9612 9600/1200 Bd o.a.: Packet-FAX op max. 9600 Baud Fl. 599,-  
 All Mode 'All Mode Plus' o.a.: Packet-Factor-AMTOR-RTTY-CW-NAVTEX Fl. 895,-

Packet radio en meer! o.a.:  
 100 Kb personal mailbox.  
 Inclusief software voor de PC.  
 Fax ontvangst met JV-FAX  
 Real Time klok

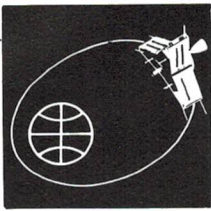
Perfekte handleiding, een voor de beginner en een voor de 'crack'  
 Speciale 'New-User' mode.  
 Met slechts 20 commando's kunt U aan de slag.



Vele soorten zend- en ontvangstantennes o.a. Comet, Saphir, Diamond, Fritzel, Tonna

Ook vele soorten autotelefoons en computers te verkrijgen.  
 Tevens kunt U hier Uw abonnement laten afsluiten.  
 Bel voor info!!!

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARAPPARAATUUR IN.  
 (onder voorbehoud) ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde  
 Inruilboek op pili te houden; bel eens voor info.  
 Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur, donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur,  
 Zaterdag van 10.00 - 17.00 uur. PE1KKG Johan - PE1DNE Patrick - PE1OVG Marco - PD0OQV Co



# amateur-satellieten

Deze rubriek wordt verzorgd door ing. H.A. Kanon PAoHTR, Prins Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder, tel. 02230-24648.

## FASAT-ALFA

Deze maand staat de lancering gepland van de eerste Chileense satelliet. De FASAT-d weegt 50 kg en is gemaakt door de Chileense luchtmacht(!) met behulp van het bekende SAT-team uit Surrey (UK). FASAT heeft dan ook het principe van de modulaire UOSAT bus, die al in 10 eerdere missies uitgetest is. De doos bestaat uit 11 modules waar bovenop een soort platformpje is gebouwd met speciale sensors en camera's. Het rekenwerk geschiedt met behulp van een on-board computer (OBC) met als hart de Intel 386EX processor.

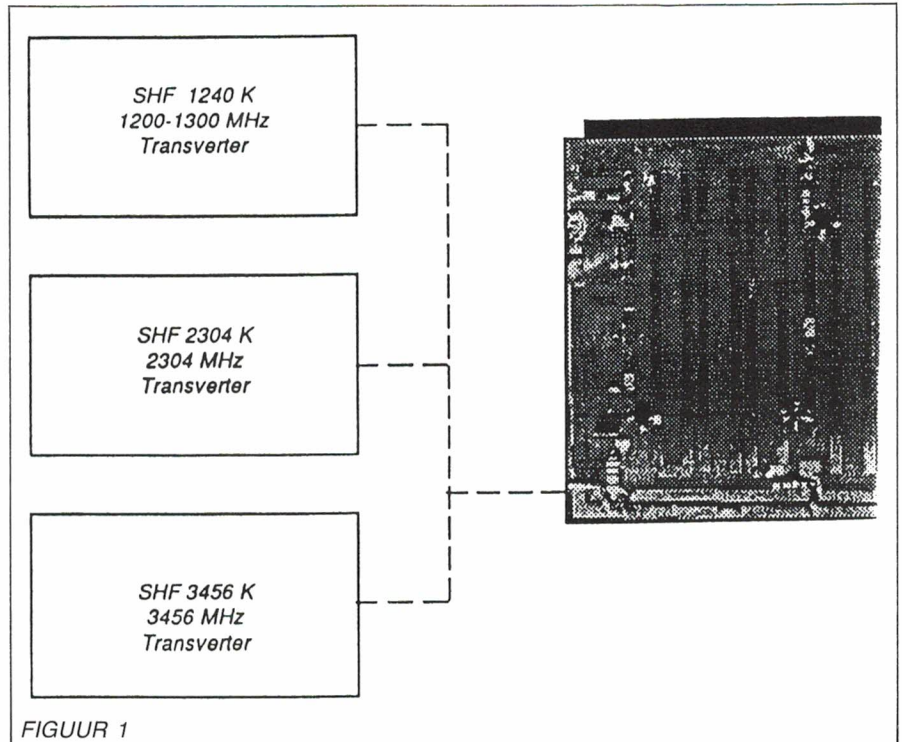
De navolgende experimenten zullen/kunnen worden ondernomen met de FASAT-d:

- Ozonlaag monitor experiment (OLME)
- Data transfer experiment (DTE)
- Beeld opnamen van de aarde (EIS)
- Global position experiment (GPS)
- Solid state data recorder experiment
- Educatief experiment (EdEx)

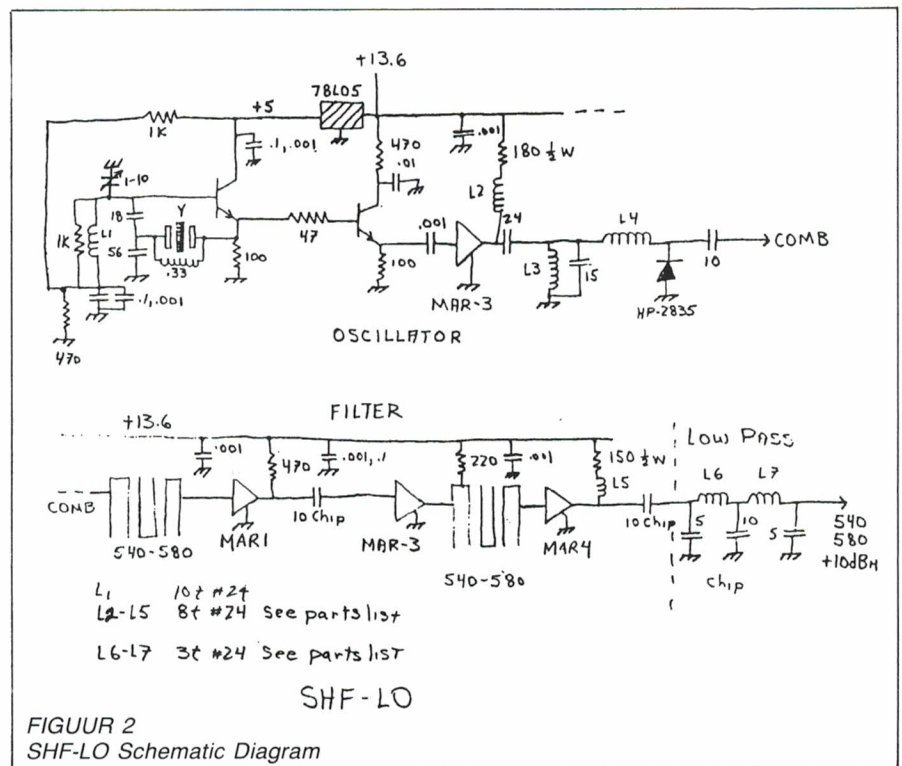
De lancering vindt plaats middels een Oekraïense Tysklon raket, hetgeen ook een 'first' wordt.

## 13 cm convertor

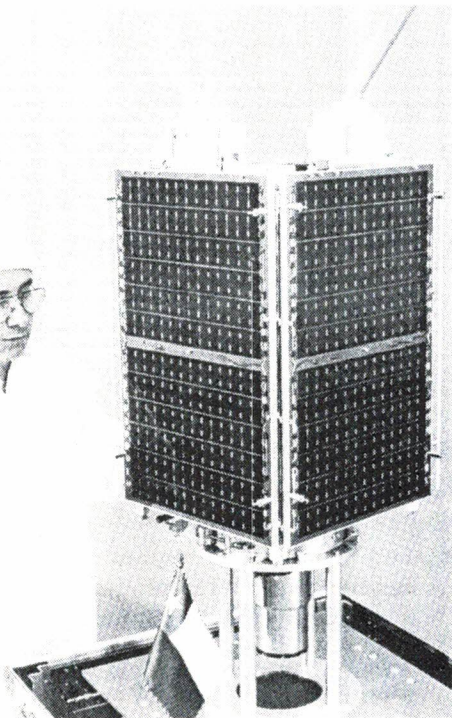
Er zijn heel wat S-band converters beschreven en gemaakt, ook in deze rubriek van CQ-PA. Van PA3DVG kreeg ik info over zijn uit de USA afkomstige convertor. Het ontwerp is van KK7B, naderhand gemodificeerd door WB5LUA en WA8NLC. Het opmerkelijke van deze S-band convertor is, dat hij grotendeels is uitgevoerd met MAR componenten. Deze breedband versterkercomponenten zijn al geruime tijd op de VHF markt verkrijgbaar, maar deze toe-



FIGUUR 1



FIGUUR 2  
SHF-LO Schematic Diagram



De Chileense Project Manager Fernando Mujica controleert hier de FASAT-ALFA in het lab.

passing zag ik nog niet eerder. Het schema van de LO geef ik hierbij ter kennisname.

De convertor zelf bestaat uit 2x MAR-6, 1x MAR-1 en 1x MAR-3. Hiertussen wordt (uiteraard) flink gefilterd. Zowel LO als convertor zijn op een teflon print van gelijke afmetingen (3,5x5 inch) ondergebracht en passen mooi 'op elkaar'.

Deze convertor heb ik van Arend ter beproeving thuis gestuurd gekregen, ik hoop u t.z.t. wat praktijkgegevens ervan te kunnen geven. De zaak die deze convertor kan leveren

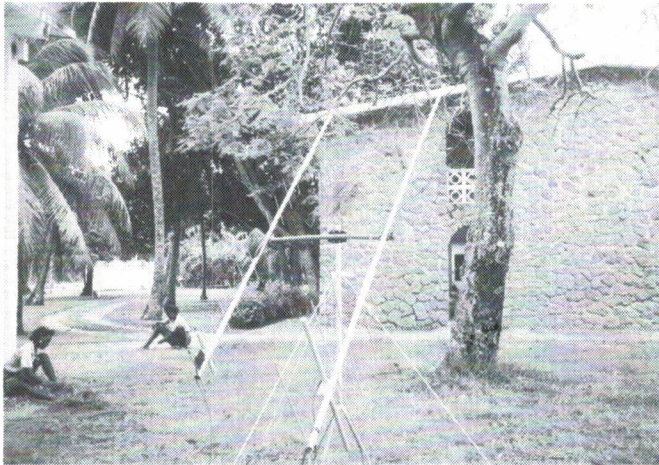
is: Down East Microwave, Box 2310 Troy ME, USA.

### Sat DX

Menig satelliet werd deze maand verblijd met de QSL van S79CC. Voor de komende maanden is er ook weer mooie DX in aantocht zoals: XR0Y van 2-15 september (Paaseiland, opr. PAoERA), TY8G van 11-22 september, XRoZ van 1-22 oktober, ZC4DX van 28 oktober-10 november, YS1ZKR van 5-10 november, VK0 (Heard) van 12 november-

1 december (opr. PA3DUU) en HR6GK medio december.

Tnx info PA3DGV, PAoAND en Lt. Col. Fernando Mujica.



Antenne-opstelling van S79CC-team  
18 el. UP - 10 el. DOWN



S79DX-peditieteam - v.l.n.r. S79CC 'Yasu' (J11NJC), S79TR 'Aki' (JN1BMX) en S79SS (YL) 'Rumi' (JL1GYA).



## vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel. 05417-70524 of via packet PA3AIN @ PI8DAZ.

### De afgelopen periode

De tropo-condities hebben ons in de periode tussen 25 juli en 14 augustus niet in steek gelaten. Daarnaast was er de Perseïden meteorregen. In deze 'regen' zijn bursts waargenomen van 120 seconden. Er waren relatief veel MS-SSB-verbindingen. Veel voorkomende rapporten waren 27 en 38.

Voor mij waren de Perseïden een reden om eens wat dieper in de procedure voor SSB-MS te duiken.

Theo PE1OPH stuurde me een prachtig log met diverse leuke verbindingen. Als ik de verbindingen ga 'wegen', dan rangschik ik ze in de categorie 'prachtig'! Wat denkt u van meer dan 1000 km met slechts 2,5 Watt in een 10 elements X-yagi?

Theo: TNX voor het prachtige log! Er werd gewerkt vanuit JO22XF, thuisbasis, N.O.-kant van Apeldoorn

### Het Tropo-log van PE1OPH.

V.l.n.r. datum, UTC, call, locator en de afstand in km.			
29-06 09.10 SM6MPA	J067AT	731	
01-07 18.00 G4ZAP/P	I094WC	456	
19.45 G0CDA	I093AD	543	
02-07 11.56 F6HPP	JN19PG	379	
09-07 07.09 F6IFR	JN09TT	405	
25-07 20.48 G7ANV	I095CH	613	
01-08 20.01 OZ5BAL/P	J065AA	507	
01-08 20.04 OZ9SKB	J045VX	486	
05-08 20.00 F6HPP/P	JN19PG	379	
06-08 08.50 GBOMAY	I054HP	1049	
06-08 09.04 F8KKH/P	J010IS	277	
06-08 10.35 GW3ZTH/P	I081FP	654	
10-08 19.27 LA/DL7YS/P	J037SX	647	
10-08 21.02 G7ANV	I095CH	613	
10-08 21.19 LA3NGA	J049UC	800	
10-08 21.32 OZ4NA	J046WR	561	
11-08 08.00 G1WPF	I091RP	450	
11-08 08.51 G3BRA	I085XS	654	

met een IC-251E, waarvan het normale vermogen 10 Watt is, maar door een defecte eindtor-aansturing niet meer dan 2,5 Watt mogelijk is. In totaal werden 35 buitenlandse stations gewerkt, waarvan de verbindingen < 275 km hier niet vermeld zijn. Alleen het vermelden van PE1OPH/QRP was vaak al voldoende om tussen de jongens met 100 Watt of meer er uit gepikt te worden.

### 50 MHz

De gemiddelde zonneflux bedroeg in juli 74. De hoogste waarde werd gemeten op 4 juli (81).

Ook in de afgelopen periode waren de condities weer goed. Naast verscheidene Es-verbindingen zijn er ook gedurende de Perseïden veel MS-verbindingen op 50 MHz gemaakt.

OZ1DJJ is nog steeds actief als OX3LX. Tussen 12 en 22 september is hij actief vanuit GP44. Daarna gaat hij naar huis en is tussen 20 november en 2 december vanaf dezelfde plaats opnieuw QRV. Tussen 20 december en 2 januari zal hij actief zijn vanuit GP60.

### Frequentie toewijzingsbeleid

Timo PE1FOD stuurde de redactie info over mogelijke nieuwe ontwikkelingen op het gebied van frequentie

toewijzingen in het VHF/UHF-gebied tussen 29,7 en 960 MHz in Europa. De situatie is, dat de verantwoordelijke Europese administraties de frequentie toewijzingen in Europa willen harmoniseren en aanpassen aan de nieuwe ontwikkelingen. Het ligt in de bedoeling, dat dit in het jaar 2008 gaat plaats vinden.

In het lage VHF-gebied wordt voorgesteld, om tussen 40,66 en 40,77 MHz amateurbakens op secundaire bakens toe te laten. Voor het gebied tussen 50,00 en 51,00 MHz wordt voorgesteld dit primair toe te wijzen aan zendamateurs, landen met omroep (TV?) in deze band krijgen echter tot 2020 de tijd om dit te veranderen. Het gebied tussen 51,00 en 52,00 MHz zal waarschijnlijk ook primair aan ons toegewezen worden, echter gedeeld met mobiele radio, welke eveneens de primaire status zal krijgen.

Op 4 meter (69,95-70,45 MHz) is een plaatsje (secundaire basis) als bakkenband ingeruimd.

In het huidige voorstel blijft 2 meter in tact en zal 70 cm tot het gebied 432,00-438,00 MHz beperkt worden. De status zal primair blijven, hoewel een gedeelte secundair aan ISM-toepassingen en mobiele radio wordt toegewezen. Het zal nog wel diverse jaren duren, voor dit definitief wordt. Hoewel een en ander nog drastisch gewijzigd kan worden, heeft U in ieder geval enig idee in welke richting er gedacht wordt.

### MS-procedure

De Perseïden waren voor mij aanleiding om eens aandacht aan de procedure bij MS te besteden. Zoals zoveel andere zendamateurs, wist ik wel hoe dit in grote lijnen gaat, maar hoe de procedure exact in elkaar zat was mij onbekend. Procedures bewijzen alleen hun nut, wanneer alle partijen ze hanteren. Zo niet, dan is de puinhoop meestal voorgeprogrammeerd. Om het eenvoudig te houden beperkt ik me hier tot SSB-MS.

Typend voor MS is, dat het signaal via bursts van meestal enkele seconden bij het tegenstation aankomen. Dit bijzondere kenmerk is de basis voor de gebruikte procedure.

We kennen de mogelijkheden *Random* en *Sked*. Het zal duidelijk zijn dat bij de laatste de kans op succes het grootst is.

Een sked dient u af te spreken met uw tegenstation. Dit kunt u doen in het VHF-net (14,345 MHz), via een briefje/telefoon of door in te gaan op een van de vele oproepen in het Packet net.

Gebruikelijk is dat een sked één uur duurt. Gedurende dit uur tracht u samen een geldige verbinding tot stand te brengen. Ook is het gebruikelijk, dat ieder één minuut zendt, één minuut ontvangt, etc. totdat het uur vol is of de verbinding geslaagd is. De minuut begint op 0 seconden en eindigt bij 59 seconden. Het is uiteraard de bedoeling dat beide klokken gelijk lopen. Controleer dus uw stationsklok zonedig met een tijdsignaal.

Indien u een sked afspreekt verdient het de voorkeur een frequentie te kiezen, welke het random-verkeer (MS en Tropo) het minst hindert. Het verdient dan ook sterk de aanbeveling om op twee meter een QRG tussen 144,405 en 144,495 MHz te kiezen. Voor random aanroepen kunt u het beste een QRG tussen 144,200 en 144,400 MHz kiezen.

Aanroepen door eerst de roepnaam van het tegenstation te noemen, gevolgd door uw eigen call, zonder het gebruikelijke 'de!' Bijvoorbeeld: 'PI4VRZ PA3AIN PI4VRZ...' U kunt de complete calls noemen, of spellen m.b.v. het in het internationale radioverkeer gebruikelijke alfabet (door sommigen wordt dit ook wel het NATO-alfabet genoemd).

MS-rapport					
Eerste cijfer		Tweede cijfer			
duur	burst	sec	sec	signaalsterkte	
2:	0-5	sec	6:	S0-S3	
3:	5-20	sec	7:	S4-S5	
4:	20-120	sec	8:	S6-S7	
5:	> 120	sec	9:	> S8	

Verwachte meteoorrègens		
Regen	Datum	Piek
Orioniden	22 oktober	12:30
Leoniden	18 november	01:30
Geminiden	14 december	12:30

(alle tijden in UTC)

Hoort u uw tegenstation, dan kunt u het signaal rapport geven. Bij MS wordt een ander rapport gegeven als bij Tropo gebruikelijk is. Het eerste cijfer geeft de duur van een burst weer, het tweede een aangepast signaalsterkte rapport. Het tegenstation zal het rapport in het Engels verwachten, dus 27 spreekt u uit als 'two seven'. Een rapport kan er als volgt uit zien: 'PI4VRZ PA3AIN 2727 PI4VRZ..'. Heeft u de roepnaam en het rapport van uw tegenstation correct en compleet, dan laat u het rapport vooraf gaan door een 'R', ge-

sproken als 'Roger'. Dus: 'PI4VRZ PA3AIN R27 R27 (Roger two seven roger two seven) PI4VRZ.'

Wanneer u na het zenden van een rapport ook een compleet rapport heeft ontvangen, kunt u het QSO afmaken door het zenden van een serie roger's: 'RRRRRR PA3AIN', gesproken als 'Roger roger roger enz.', gebruikelijk is dit gedurende zo'n drie perioden uit te zenden. Heeft u een zelfde serie Rogers ontvangen, dan is het QSO compleet. Een QSO is geldig als u de roepnaam, het rapport en de bevestiging compleet heeft ontvangen.

SSB-MS is niet eenvoudig, ook al omdat de bursts meestal kort zijn. CW-MS werkt meestal met hoge snelheid CW. Dit maakt het mogelijk om een grote hoeveelheid info in een zeer korte tijd over te zenden. Wanneer daarbij gebruik wordt gemaakt van b.v. een computer, is CW-MS een minder vermoeiende bezigheid met veel grotere kans op succes. Wilt u zich serieus op het MS-gebeuren storten, praat er dan eens over met een ervaren MS'er in uw afdeling. Hij of zij kan u waarschijnlijk veel tips geven over apparatuur, adressen, tijdstippen en nog veel meer belangrijke zaken. Voor belangstellenden heb ik data van de komende metoorrègens verzameld. De Orioniden vallen samen met de JOTA! De nauwkeurigheid van het tijdstip van de piek bedraagt  $\pm 12$  uur.

### Weinheim

Op 16 en 17 september vindt in het Duitse Weinheim weer de bekende UKW-Tagung plaats. Er worden o.a. lezingen gehouden en is er een vlooiemarkt. Ook voor de rest van de familie is er wat te beleven, op zaterdag kunt u rondvluchten boven Weinheim maken en op zondag is er de mogelijkheid voor een bezoek aan een orchideeën kwekerij.

### Tenslotte

De vakantieperiode is achter de rug en de meesten van ons zijn weer in hun normale doen. Wat zomer-Es betreft, gaan we een rustige periode tegemoet. Meestal zijn er in het najaar echter goede Tropo en Aurora openingen. Mocht u info in welke vorm dan ook hebben, dan zie ik die gaarne tegemoet.

VY 73 es gud DX de Johan PA3AIN

# Bericht van het PK-Archief

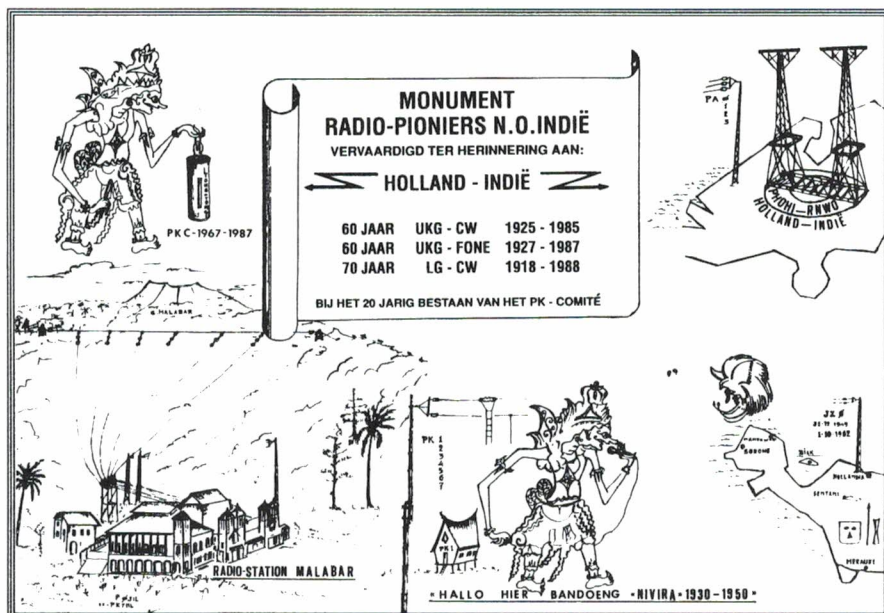
PAoPKC

I.v.m. reorganisatie en daaruit voortvloeiende verbouwing van RNWO is de 'Gedenkplaat Radiopioniers voormalig N.O. Indië' onlangs van de studio Wereldomroep overgebracht naar het Nederlands Omroepmuseum. De aluminium plaquette werd in 1988 door ex-PK's met financiële hulp van VERON en VRZA gerealiseerd.

De foto toont de officiële overdracht, welke op 15 augustus j.l. (op de dag van de herdenking van de Japanse capitulatie) plaats vond.

V.l.n.r.: OM Lekahena PAoJIL (designer wandplaquette), OM Duivenvoorden PE1ADA (redactie secretaris Electron), OM Van Drunen PAoPKC (conservator PK-Archief), Drs. C. Hekker (conservatrice Nederlands Omroep Museum), OM Busink PA2BUS (beschermheer PK-Archief), OM Huizing PA3GCW (technisch medewerker PK-Archief), OM Boender PE1MAO (secretaris VRZA).

Na afloop van de installatie en gezamenlijke nassi-maaltijd vond een rondgang over de op dit moment in het Omroepmuseum opgestelde NOZEMA-tentoonstelling plaats, waarvan onderstaand een impressie van uw secretaris volgt:



'De Nederlandse Omroepzender Maatschappij (NOZEMA) heeft een indrukwekkend verleden, reden om daar eens op terug te blikken. Al vanaf 1935 verzorgde zij de uitzendingen van radio-programma's. Met de komst van nieuwe technieken werd het ook mogelijk bewegende beelden draadloos te verzenden en volgden in 1951 de eerste televisie-uitzendingen.

In de overzichtstentoonstelling 'NO-

ZEMA 60 jaar' wordt op een speelse doch zeer informatieve wijze getoond hoe steeds nieuwere technieken in de praktijk werden toegepast, waarmee de kwaliteit van de uitzending steeds verder verbeterde.

Tussen de eerste 'echte' eindbuis voor radio-uitzendingen en de hedendaagse toepassingen als KTV en Datacasting ligt een lange weg van ontwikkeling en een wereld van verschil. Maquettes, apparatuur en bedieningspanelen door de jaren heen worden afgewisseld met illustraties en vele foto's.

De expositie in het Omroepmuseum is geopend tot 3 september.

Overigens is een bezoek aan het omroepmuseum een bij uitstek geschikte activiteit voor het hele gezin en meer dan de moeite waard. De geschiedenis van de 'radio' met alles wat daaraan door de jaren heen verbonden is, wordt op een anschouwelijke manier getoond. Wanneer u in groepsvorm het museum bezoekt en dit tijdig aanmeldt bij de receptie, kunt u gebruik maken van de diensten van een gids.

Het Omroepmuseum is gevestigd aan de Oude Amersfoortseweg 121-131 in Hilversum, tel. 035-885888. De openingstijden zijn 10.00 uur tot 17.00 uur (dinsdag t/m vrijdag) en 12.00 tot 17.00 uur (op zaterdag en zondag).'



# R.C.C. Radio Communication Center R.C.C.



## Kenwood TM 742 E

Dual bander 2-70 cm transceiver  
Optie voor 6-10-23 cm band  
Alle Kenwood-producten leverbaar.



## KENWOOD TH 79

Grote 006 Matrix Multi Scan modus, 144 MHz/430 MHz. VHF + VHF of UHF + UHF. 80 memories.



## Kenwood TM 733 E

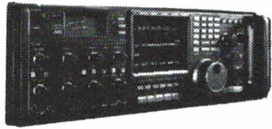
DUO-BAND 2 MTR7-cm FM Aneembaar front (klik). RX: VHF VHF of UHF UHF. Data aansl. 1200/9600 B. Output: VHF: 50-10-SW, UHF: 35-10-5W.



## KENWOOD

### Kenwood TH 22 E

PB-32 Standaard NiCad batterijpak  
BC-17 Wand-oplaadapparaat  
Poliband  
Riemklem  
Buigzame antenne



## AR-3030 De nieuwe klassieker!

Kortegolf-ontvanger 30 kHz - 30 MHz. Standaard uitgevoerd met een 6 kHz mechanisch Collins filter voor superieure selectiviteit. Natuurlijk ook een DDS synthesizer voor een ruisarme ontvangst.

## De nieuwste 5.0 HOKA'S topdecoder CODE-3 'Kraker',

18 opties op voorraad, v.a. **f 895,-.**

Vele decoders ..... v.a. f 229,-  
Multiscan ..... v.a. f 425,-  
Freq.wijzer Compuscan ..... v.a. f 149,-  
Multidecoder COM 010 ..... v.a. f 229,-  
Org. Peiker LS klein model ..... f. 98,-  
IPS audiofilter ..... v.a. f 479,-  
RF systems balun ..... f 98,-

### TS - 60S

50 MHz ALL MODE.

RF-output 90W

Afstemming 5 Hz stappen. A.I.P. / CW reverse / IF shift  
NB/20 db att./100 geheugens.



## Professionele RX ICOM IC R9000

Comm. ontv. All mode, freq. 30 kHz - 2000 MHz. Multi-functional CRT display. **Vraag om info!**

## Nieuw: verbeterde versies:

## DRESSLER

Dressler antennesystemen

**ARA 1500** VHF, UHF, SHF actieve antenne, freq. 50 MHz - 2000 MHz met nieuwe regelbare interface incl. kabels met N-connectors voeding, geheel compleet (ook op 12 V) nu f 498,- compleet

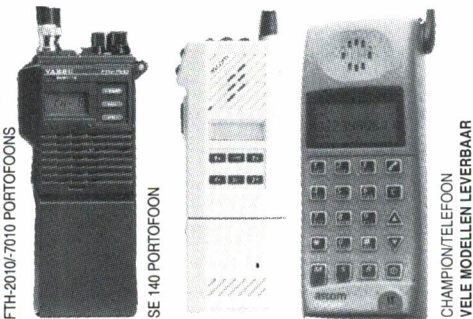
**ARA 60** HF actieve antenne, freq. 100 kHz - 60 MHz met nieuwe interface met ingeb. traploze verzwakker, compl. met 8 mm coaxkabel voeding (ook op 12 V) nu f 498,- compleet

**Vele antennemerken voorradig!**

YAESU MOBILOFOONS + PORTOFOONS  
DANCALL 6000  
9000 MHz TELEFOON

PROF. KENWOOD/ ASCOM PORTOFOONS  
DRAAGBAAR AUTO-DRAADLOZE TELEFOONS

Leveringen rembours door geheel Nederland.  
Gespreide betalingsmogelijkheid.



## Maruhama scanner RT-618

500 KHz - 1300 mHz. Ontvangst van AM, FM, WFM, SSB en CW. Een oogstrelende vormgeving!! Dit prachtige juweeltje kost slechts

**f 799,-**

## 27 MC / CB

± 45 modellen voorradig. Groot assortiment antennes (mobil-basis-boot). Veel 27-MC-toebehoren voorradig (te veel om op te noemen).

**Profiteer van de vele aanbiedingen.**

## REALISTIC Pro-2035 scanner

- 25-1300 MHz
- 1000 kanalen
- VFO Tuning enz, enz.

**NIEUW!**



## Rhode Schwarz HE 011

Actieve HF / VHF antenne

Receiving range: 50 kHz - 200 MHz  
Vele andere modellen voorradig.

**De beste in z'n prijsklasse**

## POLITIE SCANNERS

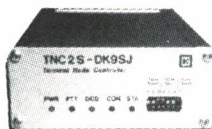
**NIEUW!**

Commtel 215. Tevens luchtvaart, civiel en militair. ATF 1, 2, 3 (900 mHz. enz. enz). Optie: CTCSS, DATA-ond.



## PACKET - RADIO

### TNC 2S



Ook TNC 2H en TNC 3

**NIEUW:**

RMD-1200 packet modem f 199,-,  
TNC/Baycom modems v.a. f 169,-

## AOR 800

500 kHz - 1900 MHz  
Modus: FMN, WFM, AM, USB, LSB, CW, seriële data-aansl. enz.

## AOR 3000 A

100 kHz - 2036 MHz, AM, FM, WFM, USB, LSB, 400 in 4 banken, 0,25 uV/10 dB S/N BNC, 50 Ohm. seriële data-aansl. enz.

**Vele politiestickers voorradig.**

## LOWE Communication Receivers

PR 150 pré selector  
HF 150 comm. receiver  
HF 150 maritiem receiver  
HF 225 comm. receiver  
HF 225 E verbeterde versie HF225  
SRX 50 portable wereldradio  
R 535 air receiver - VHF/UHF  
**AANBIEDING: LOWE HF 225E nu f 1999,- / 225 nu f 1499,-**



HF 150  
HF 225

R.C.C.

# Radio Communication Center

R.C.C.

POLITIE - EN BRANDWEERSCANNERS VOOR HET EERSTE EN LAATSTE NIEUWS  
**UW COMMUNICATIESPECIALIST**

Radio comm. apparatuur  
Politie/Brandweerscanners  
Luchtvaartapparatuur  
Burger/mil. apparatuur  
Groot antenne-ass.: ook voor huis-kamer TV / radio  
Camping / amateurs, mobilfoon en scanners  
Seinsleutel-assortiment

27 MC/CB + porto's + acc.  
Powermixers, Power eindtr.  
Hobby-electronica  
Beveiligingsapparatuur  
Dumpstore, Radio-art.  
Radio-ontvangers  
Disco-apparatuur + lampen  
Antenne-rotoren + antennes

Intercom-assortiment  
Satellietschotelis + decoders  
Scheepscommunicatie  
Metaaldetectors-assortiment  
Uitluster-apparatuur  
Computerscanners  
TV-versterkers + koppelfilters  
Back to the Sixties-apparatuur

Autoradio's + speakers  
Amateurzenders, antennes  
Telefoonartikelen  
Radio-boekenshop  
Voeding 300 ma t/m 40 Amp  
Satellietreceiver-installaties  
Scanner kristallen voor heel Nederland enz., enz., enz.

**AMSTERDAMSESTRAATWEG 561-563, UTRECHT**  
(bij Julianapark) Ruime parkeer gelegenheid.  
Tel./fax 030-433 835

R.C.C.

**WOENSDAG PACKETDAG**

Openingstijden: ma. 13.00-18.00 uur, di.-vr. 10.00-18.00 uur, za. 10.00-16.00 uur.  
Gespreide betalingsmogelijkheid met COMFORT CARD mogelijk. Vraag info.



R.C.C.

**DE COMMUNICATIESPECIALIST**

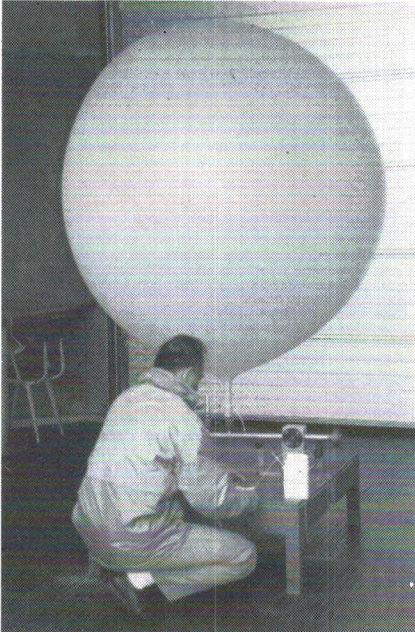
R.C.C.



# Ballon vossejacht

François van Laarhoven PE1JFR

Op zondag 11 juni heeft de landelijke ballon vossejacht plaats gevonden. Stichting Scoop Hobbyfonds is de grote organisator achter dit landelijke vossejachtfeest. Samen met een groep enthousiaste medewerkers komt de ballonjacht jaarlijks weer rond.



Richard Rote (K.N.M.I.) vult ballon met helium.

In oktober 1994 kwam het kernteam van de ballonjacht, bestaande uit Hans G. Janssen, Jan van der Meij, Redert Steens, Chris van Offeren, Jan Spierenburg, Chris Bouws, Gerard van Gronigen en François van Laarhoven, voor de eerste keer bijeen voor overleg over het nieuwe seizoen.

Tijdens deze eerste vergadering is het kernteam uitgebreid met een aantal deskundigen. Er werden diverse data geprikt die in samenspraak met het radioprogramma 'Langs de Lijn' zouden leiden tot de datum waarop de jacht plaats ging vinden.

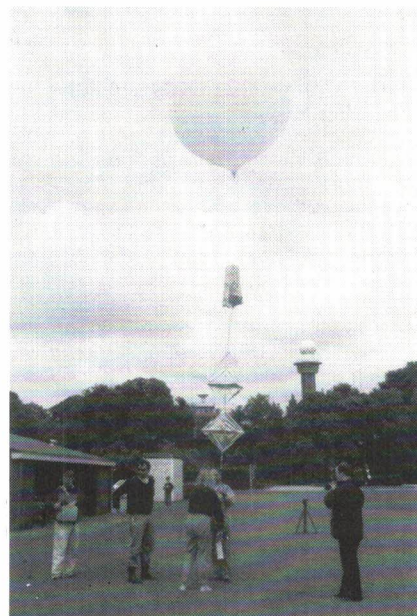
Verder diende alle apparatuur geheel nieuw te worden gebouwd, omdat twee jaar geleden de ballon een dusdanige smak op de grond had gemaakt dat deze niet meer bruikbaar was. Redert Steens en Jan van der Meij namen deze taak voor hun rekening, het heeft circa 100 uur gekost om een nieuwe behuizing, nieuwe zenders en 'n nieuw ontkoppelmechanisme te maken.

Na een duidelijke taakverdeling ging het kernteam uiteen, naast de radio

verslaggeving diende een even zo belangrijke instantie benaderd te worden, namelijk de Luchtmacht, Dutch Mill; de militaire radar volgt de vlucht van de ballon op de voet. Het kernteam kwam nog een aantal keren bijeen voor voortgangskontrolle van alle punten, tijdens de laatste bijeenkomst konden we de konklusie trekken, dat alles goed zou gaan. De dag voor de ballonvossejacht waren er al antennebouw-activiteiten op de 'geheime' lokatie van PA6 NOS, in de vroege zondagochtend waren er -rijdend op de A27- even voor Hilversum al signalen te horen. Op het centrale verzamelpunt, de kantine van Rens & Rens in Hilversum, kwamen alle medewerkers bijeen voor een 'briefing' door Hans G. Janssen over het verloop van de dag. Deze groep bestond uit operators van PA6NOS, fotografen en verslaggevers van de diverse bladen, bemanningen van de volgauto's, reporters van 'Langs de Lijn' en het videoteam.

Even na elf uur vertrok Hans naar het K.N.M.I. om daar de oplaatplaats van de ballon te bepalen, de operators betrokken hun 'geheime' lokatie en de overige medewerkers bleven in de kantine van Rens & Rens in afwachting van de ideale plaats van oplating. Evenals 2 jaar geleden was dit het terrein van het K.N.M.I. in De Bilt.

De K.N.M.I. specialist op het gebied van weer- en stratosfeerballonnen is Richard Rothe, hij draagt zorg voor



Van boven naar onder: ballon, parachute, twee radarreflectoren, zenders.



Peiler van volgauto 3, Maarten PR1MQI in overleg met Richard van KNMI.

het vullen van onze ballon met Helium gas en tevens begeleidt hij de vlucht van de ballon vanuit een van onze volgauto's om zo dicht mogelijk onder de ballon te blijven en dus snel op de landingsplaats aanwezig te zijn.

Na de piepjes van half drie werd in 'Langs de Lijn' de start van de ballonjacht aangekondigd. Volgauto's 1 en 2 namen beide een strategische plaats, aangegeven door het commandocentrum, in; volgauto 3 bleef nog een tijdje op het K.N.M.I. terrein wachten op actuele vlucht-informatie van Dutch-Mill.

Even na drie uur gaf Dutch-Mill een duidelijke richting en hoogte door aan het commandocentrum zodat nu ook volgauto drie op weg kon. De opdracht luidde: 'Ga via A27 de A2 op in zuidelijke richting en zoek een stopplaats in de buurt van Culemborg.' De beide andere volgauto's bevonden zich op dat moment ten oosten en westen van wagen 3, welke zich inmiddels al enige tijd op een parkeerterrein na afslag Culemborg bevond, omgeven door een grote groep peilers. Om uit de drukte te komen werd besloten het parkeerterrein te verlaten en de eerstvolgende afslag op de A2 te nemen. Aan de oostkant werd een geschikte lokatie gezocht en een aantal peilingen gedaan, waarvan de gegevens aan het commandocentrum werden doorgegeven. Het commandocentrum vergelijkt de gegevens met die van de andere volgauto's en bepaalt hieruit de juiste lokatie van de ballon.

Plotseling werd het stil op de beide frequenties van de ballon, zou hij zijn geland of uitgevallen? We gingen direct op weg richting laatste peiling en al snel hoorde Maarten Bakker, de peiler in volgauto 3, het



'Live' in 'Langs de Lijn': Hans SSB en Jolien van den Heuvel.



Gezellige drukte op de dijk in Hei en Boeicop.

ballonsignaal weer in de ruis en spoorde de bestuurder aan wat meer haast te maken. Luisterend naar de opdrachten van Maarten zoefden we over polderdijkjes richting ballon. Aangekomen in Hei en Boeicop troffen we op de dijk bij een boerderij al enige peilers aan. De ballon is geland voor de voeten van de boerin, mevrouw Voets, zij heeft via het op de ballon vermelde telefoonnummer aan het commandocentrum laten weten op welke plaats de ballon geland is. Als wij haar aanspreken is ze nog steeds verbaasd. 'Ik zat gewoon op het terras wat te lezen en plotse-ling viel er iets uit de lucht, juist naast waar ik zat.'

De 'Langs de Lijn' reporter Jolien van den Heuvel interviewde me-



Winnende team: Harm PA3AST, Hans PEoSSB, Hennie PA3CIL en Erik 1HBK.

vrouw Voets en de peilers die als eerste ter plaatse waren live in de uitzending. Het zijn Hans PE1SSB, Erik PE1HBK, Harm PA3AST en Hennie PA3CIL. Via hun Doppler peilinstallatie vonden zij zonder problemen de juiste locatie, het er naar toe rijden kostte echter wel wat meer moeite.

Binnen niet al te lange tijd had zich een grote menigte verzameld op de Overboeikopsedijk, het was een gezellige drukte en iedereen stond zijn ervaringen met collega peilers uit te wisselen. Voor de volgauto's was het inmiddels de hoogste tijd om terug te keren naar de thuispost Hilversum.

Tot volgend jaar maar weer!



## evenementen agenda

Berichten voor deze rubriek kunt u sturen aan: Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg.

### Open Dag Maastrichtse Radio Amateurs

Op zondag 10 september houden de Maastrichtse Radio Amateurs van 10.00 tot 16.00 uur een open dag in Gemeenschapshuis 't Ruweel, Schildruwe 55, Maastricht. Belangstellenden kunnen kennismaken met vrijwel alle aspecten van het radio-amateurisme.

Het Ruweel is bereikbaar via de lijnen 1 en 2 van de stadsbus. Komt u met eigen vervoer, dan is er rond het gebouw ruime (gratis) parkeergelegenheid.

### Radio Onderdelen Markt en Antennemeetdag Meppel

Op zaterdag 23 september a.s. wordt door de Stichting ROM voor de 14e keer de Radio Onderdelen Markt Meppel georganiseerd. Het evenement vindt plaats bij restaurant 'De Lichtmis' langs de A28 tussen Zwolle en Meppel (afslag Nieuw-Leusen-Hasselt).

Parallel aan deze markt wordt de jaarlijkse antennemeetdag gehouden op hetzelfde terrein. Er worden achtereenvolgens metingen gedaan aan 2 mtr, 70 cm, 23 cm en 13 cm antennes.

Het schema ziet er als volgt uit: om 10.00 uur wordt begonnen met de antennes voor 2. Geplande tijd van de lunch is 12.30, waarna men om 13.30 verder gaat met de antennes voor 70. Vanaf 15.00 worden metingen gedaan aan antennes voor 23 en 13. Let op, dit zijn richttijden. Meettijden kunnen worden aangevraagd bij de Antenne-meetstand, een meting duurt ca. 15 minuten zodat u zelf ongeveer kunt bepalen wanneer uw antenne aan de beurt is. Let wel: wie het eerste komt, is het eerste aan de beurt! De metingen zullen m.b.v. professionele meetapparatuur worden uitgevoerd, indien daarvoor apparatuur beschikbaar is, zullen ook VSWR metingen worden gedaan.

### Open dag PK Archief

Op 14 oktober zal het PK-Archief open dag houden. Op het moment van schrijven was nog geen nadere info beschikbaar, maar wilt u meer weten dan kunt u contact opnemen met het PK-Archief (PAoPKC), Postbus 45651, 2504 BB Den Haag.

#### datum

01/08 - 31/10  
10-09  
23-09  
23-09  
23-09  
14-10  
01-11  
07/15-12

#### activiteit

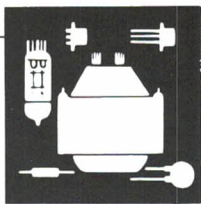
Special event station VI50PEACE  
Open dag Maastrichtse Radio Amateurs  
Open dag Benelux DX-Club  
Radio Onderdelen Markt Meppel  
Antennemeetdag Meppel  
Open dag PK-Archief  
Najaarsexamens Techniek en Voorschriften  
Najaarsexamens Opnemen/Seinen morsetekens

#### plaats

Australië  
Maastricht  
Driebergen  
Meppel  
Meppel  
  
Nieuwegein  
Nieuwegein

#### info

CQ-PA 10  
CQ-PA 12  
CQ-PA 10  
CQ-PA 12  
CQ-PA 12  
CQ-PA 12  
CQ-PA 07  
CQ-PA 07



# ham-ads

Inzenden: mevrouw Riek Boender PE1LXY, Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 03463-54049. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

## Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen van deze rubriek maximaal 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De maximaal 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentietarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

## GEVRAAGD:

(01) 70cm of 2m/70cm transceiver, basis of mobiele set, geen portofoon, PA0XPQ, Terneuzen, Tel. 01150-94037 of b.g.g. 01150-96578.

(02) Magic balun o.i.d. i.v.m. weinig plaatsingsruimte // Wie maakt van m'n 2 zw/wit portable TV's type Philips 700 ± 18 jr. oud weer 1 goed werkende voor DX TV - tegen geringe vergoeding (er is geen haast bij!). PA-3249, Zoetermeer, Tel. 079621039.

## AANGEBODEN:

(02) HF transceiver Yaesu FT-757 Gx2 in nieuw staat CAT systeem f 1950, = // Bijpassende Yaesu 757-AT. Aut. antenne tuner + dummyload, ook geschikt voor andere Trx f 475, = PA3FET, Veldhoven, Tel. 040-539506.

(03) Fritzel FD4S longwire antenne met hoog vermogen balun type 83, 1½ jaar oud f 150, = // Fritzel verticale HF ant. 10-15-20 mtr. type GPA30 f 125, = // 5 elem. GB ant. voor 50 MHz 8,2 db f 100, = Alleen nieuwe (uit laat) klemmen nodig, boom is in een stuk 4.80mtr. Zie gevraagd PA-3249, Zoetermeer, Tel. 079621039.

(01) Amroh voedingstrafo P 141 NN PR. 110/220 volt SC. 6.3V - 3.5A : 4/5V - 2A 2X 280 volt - 100MA. f 15, = // Amroh luidspr. trafo U 72 N PR. 4000- 8000 Ohm SC. 3-5. 6-9. 10-16 Ohm f 10, = PA2MCN, Heerlen, 045-723733. PA2MCN@PI8JOP. #LIM.NLD .EU

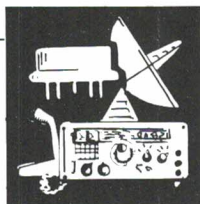
(05) Portofoon Kenwood TH75E dualband 2/70 RX uitgebreid. compleet met accu en lader f 425, = eventueel ruilen voor printer. PA3CRW, Echteld, Tel. 03440-21955.

(07) Yaesu FRG-9600 met een Refcom FC-60 PR down converter. Frequentiebereik 60 MHz tot 905 MHz, met de aangesloten converter van 60 kHz tot 905 MHz AM, FM-W, FM-N, USB, LSB. f 850, = Incl. Refcom converter, mobielbeugel, ingebouwde TV unit, 12 volt adapter en gebruiksaanwijzing. PA-9682, Enschede, Tel. 053-777650.

(01) Icom 28E FM mobiel set 5 + 25 Watt f 450, = // 4 elements Cue Dee antenne voor 2m f 50, = // 17 elements Cue Dee antenne voor 70cm f 75, = // Draadantenne, merk Diamond 80m + 40m, in verpakking, 2 x 13m f 125, = // Glasfiber pijp, lengte 2,5m, rond 50mm f 75, = // 1 balun, merk Kenpro, schaal 1 : 1 f 45, = // 1 microfone, merk Yaesu, type YM48 f 25, = // 1 ventilator 8 x 8 cm 220V f 5, = // M F J - 12/24 hour dual L C D clock, type M F J - 108B f 35, = PA3EJH, Spaubeek, Tel. 04493-2839.

(02) FT-101 ZD met FM en smal CW filter compl. w.p doc. heeft een defect maar is goed mee te werken f 650, = PA3BYK, Zoetermeer, Tel. 079-318081.

(04) Verticale rondstraler 24/30 MHz 4.1DB f 55, = // Tono Theta 350 + monitor f 400, = // SC-140 SSTV-ontv f 75, = // Elex VHF/UHF ontv print + tuner f 115, =



**kopen doet u bij voorkeur daar waar ze de juiste spullen hebben, n.l. bij onze sponsors!**

Advertenties inzenden aan P.M. Boender PE1MAO, Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg.

**BREDEBORG ELECTRONICS BLEISWIJK**  
ALINCO VHF/UHF portofoons - transceivers  
TOKYO HY-POWER linears, VHF - HF transverter  
SAPHIR en DIAMOND VHF/UHF antennes - KENWOOD  
CREATIVE DESIGN Log periodische antennes  
Vermeerstraat 38 - Bleiswijk. Telefoon: (01892) 19378  
FAX: (01892) 19452 - Openingstijden: maandag en woensdag t/m vrijdag 13.00 - 21.00 hr, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, **dinsdag gesloten** Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak

**H A J E ELECTRONICS**  
Biermans - Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terblijt, Tel. 04406-40138  
Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YEASU voor Zuid-Nederland.  
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle elektronische onderdelen, bouwsets, meetapp. satellietinstall. enz.  
Ook inkoop van componenten en apparatuur.



ZIJTAK WEST-  
ZIJDE 2  
7833 BA NIEUW  
AMSTERDAM  
TEL. 05915-53524

**ALLES OP 27MC GEBIED  
SCANNERS, ONTVANGERS,  
MASTEN EN  
ALLES VOOR DE AMATEUR**



**D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.**  
Jan Lighthartstraat 59-61  
Tel. 010-4854213  
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

**BOUWPAKKETTEN** Alle doe-het-zelf elektronika  
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

## De Speciaalzaak voor Elektronika

actieve/passieve componenten, computer onderdelen  
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.



Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)  
1211 GX Hilversum - Tel. 035 - 243333

## ADVERTEREN IN CQ-PA

**UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND**  
Voor info: Percy Boender, tel. 03463-54255

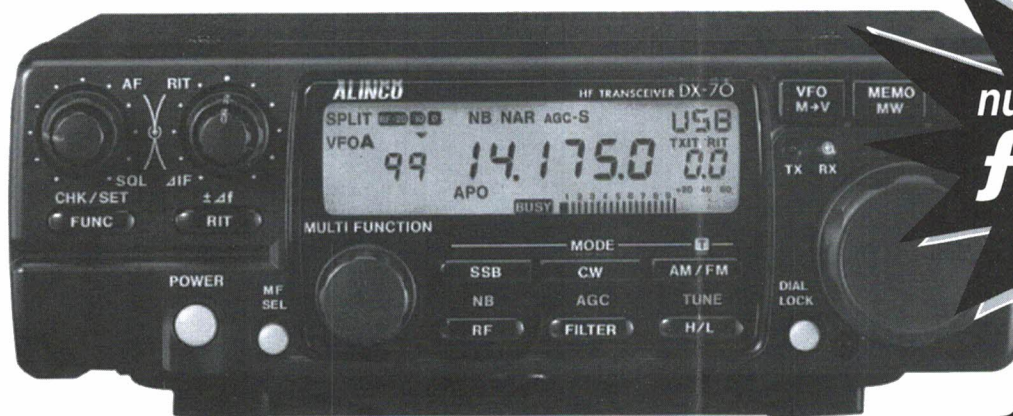


DE SPECIAALZAAK VOOR  
radio-communicatie apparatuur  
KENWOOD - YEASU - ICOM - SATCOM

**RUYTENBEEK**

WILGSTRAAAT 53a (bij het THOMSONPLEIN)  
2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-3603355  
POSTGIRO 185548

# Voor werkelijke innovatie moet je bij Alinco zijn!



nu ...  
**f 2699.-**

**ALINCO**

## Revolutionair DX-70

HF en 50 MHz all mode transceiver.  
100 Watt en toch de kleinste ter wereld!

10 Watt op 6 mtr, afneembaar frontpaneel. Voortreffelijke CW eigenschappen o.a. full break in, 100 split memory kanalen. Speciale voorzieningen voor datacommunicatie. General coverage ontvanger van 150 kHz - 30 MHz. IF shift. Twee VFO's. Speech compressor. RF gain instelbaar +10, 0, -10 en -20 dB. Kortom alles wat een volwaardige HF transceiver hoort te bezitten! Veel accessoires (binnenkort leverbaar)!

Prijs, nu **f 2699.-**

## DR-610

De schitterende VHF/UHF twinband  
mobieltransceiver!

nu ...  
**f 1899.-**



**ALINCO**

Real time monitor toont u de activiteiten op 11 verschillende frequenties in één band, of twee keer 5 frequenties bij duobandbedrijf! Werken op twee verschillende frequenties gelijktijdig op één band is mogelijk. A/B dual VFO systeem voor optimale flexibiliteit. Het LCD display met achtergrondverlichting kan aan elke lichtsterkte worden aangepast. 9600 Baud compatible (bij gebruik correct modem). Mono band dual receive VHF + VHF of UHF + UHF. Voer een QSO op uw repeater, terwijl u uw huiskanaal monitort! 120 kanalen geheugencapaciteit! CTCSS encoder ingebouwd. S-meter squelch!! Auto power off. Time out timer. Ingebouwde duplexer. Met afstandsbediening microfoon!

prijs **f 1899.-**

### Geautoriseerde Alinco dealers:

**Amsterdam:** A. R. S. Elopta **Alkmaar:** Elektron **Arnhem:** Hupra **Berg en Terblijt:** Haje Electronica  
**Bergum:** Dolstra Electronica **Bleiswijk:** Bredeborg Electronics **Breda:** Jacobs Breda Electronics  
**Den Haag:** Ruytenbeek **Ede:** Schuurman Radio **Hoogeveen:** Doeven Elektronika  
**Naaldwijk:** Powerchip b.v. **Rotterdam:** Radio ABE **Rijnsburg:** Barning Communicatie  
**Wierden:** Lammertink

IMPORTEUR  
**deltron**  
COMMUNICATIONS INTERNATIONAL

Postbus 474  
7900 AL Hoogeveen